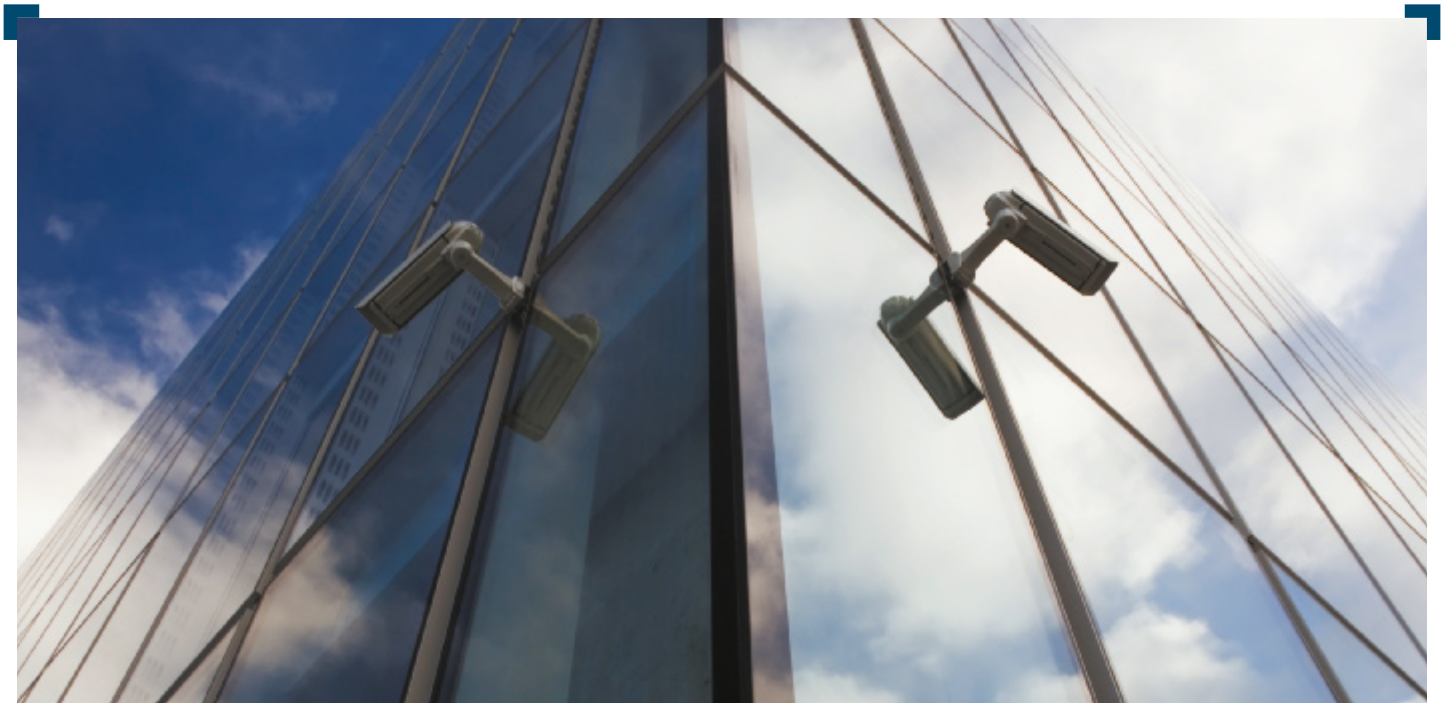
CCTV 2012-2013

velleman®

CÁMARAS DE VIGILANCIA Y NUESTRA INTIMIDAD

En el marco de la protección de la intimidad están vigentes normas legales para el uso de cámaras de vigilancia y sistemas CCTV.
Para respuestas a preguntas como ¿Qué es una cámara de vigilancia en realidad?, ¿Cuándo se debe cumplir con las normas de la ley sobre cámaras? ¿Dónde se puede instalar cámaras de vigilancia? Véase la siguiente página web.

https://www.agpd.es



INFORMACIÓN PUSH VÍDEO 4
CÁMARAS DE RED 6
INFORMACIÓN – NVR, ONVIF, ETS 10
GRABADOR DE VÍDEO EN RED (NVR) 11
JUEGOS CCTV 12
INFORMACIÓN – DNS 18
CÁMARAS CILÍNDRICAS 20
CÁMARAS CILÍNDRICAS 24
CÁMARAS PAN-TILT ZOOM 27
CÁMARAS DOMO 28
CÁMARAS PROFESIONALES 31
ÓPTICAS PARA CÁMARAS PROFESIONALES 32
DVR D 4 CANALES 33
DVR D 8 CANALESR 36
DVR D 16 CANALES 37
INFORMACIÓN DVR 38
DVR PC 39
MONITORES 40
CONVERTIDORES 42
ADAPTADORES & BALUNS 43
CÁMARAS DE RED 44
CONECTORES & CABLES 45
SOPORTES DE MONTAJE & CARCASAS 46
ÍNDICES 47

LEYENDA

color

blanco/negro

tipo SENSOR

número de canales

número de píxeles

número de líneas TV

grado de protección IP

LED IR

alimentación, 12V; no incl.

alimentación, 12V; incl.

conexión de micrófono

micrófono incorporado

salida de audio

altavoz incorporado

antivandalismo

lente varifocal

rastreo automático

información en pantalla (OSD)

con conexión ethernet

con conexión USB

inalámbrica

cámara inalámbrica

cámara cableada

dimensiones de la pantalla

aplicación 3G

aplicación Wi-Fi

entrada de alarma

detección de movimiento

para el uso en interiores

mando a distancia IR

conexión VGA

distancia ir (m)

GRADOS DE PROTECCIÓN IP

Protección contra objetos y polvo (primer dígito)	
IP0X	Ninguna protección
IP1X	Protección contra los cuerpos sólidos de más de 50mm
IP2X	Protección contra los cuerpos sólidos de más de 12mm
IP3X	Protección contra los cuerpos sólidos de más de 2,5mm
IP4X	Protección contra los cuerpos sólidos de más de 1mm
IP5X	Protección contra la penetración del polvo
IP6X	Totalmente estanco al polvo

Protección contra el agua (segundo dígito)	
IPX0	Ninguna protección
IPX1	Protección contra la caída vertical de gotas de agua
IPX2	Protección contra la caída vertical de gotas de agua con una inclinación máxima de 15º
IPX3	Protección contra la caída vertical de gotas de agua con una inclinación máxima de 60°
IPX4	Protección contra las proyecciones de agua
IPX5	Protección contra los chorros de agua
IPX6	Protección contra fuertes chorros de agua o contra la mar gruesa
IPX7	Protección contra los efectos de la inmersión (30 minutos hasta una profundidad de 1m)
IPX8	Protección contra la inmersión prolongada

PUSH VÍDEO

Notificación push activo 5 segundos

En cuanto una cámara de detección detecte un movimiento, enviará inmediatamente una notificación a su iPhone®, iPad® o móvil Android™. Un sistema de detección inteligente ignorará falsas alarmas causadas por p. ej. el movimiento de un objeto en un segundo plano. La CAMIP9 sólo enviará una notificación si tanto el detector de movimientos como el sensor PIR detectan algo. La CAMIP13 sólo enviará una notificación al detectar un movimiento y al recibir una señal de alarma. La función de notificación Push activa automáticamente el software Eagle Eyes que permite un acceso a distancia dentro de los 5 segundos para un acceso a distancia. La configuración coincide con la de un acceso IP externo para DVR. Las cámaras incluyen un manual del usuario que describe los procedimientos paso a paso (consulte también página 18). El iPhone®, iPad® o el móvil Android™ puede conectarse al DVR por GPRS/3G o Wifi. Como la conexión se basa en la transmisión de datos, puede limitar los gastos del GPRS/3G utilizando una tarifa plana de datos. El uso de Wifi es gratis.

CÁMARA IP

INTERNET

mensaje de notificación iPhone® & Android™ en tiempo real
■ una diferencia de unos 5 segundos ■ Wi-Fi ■ 3G ■ EDGE ■ GPRS

Mando a distancia
■ A través de varias plataformas

Página Web Eagle Eyes

vídeo de demostración

Estación Central de Monitoreo (CMS) gratis

Apple® OS | Microsoft Windows®

Navegadores para ordenadores portátiles

Apple® Safari® | Google® Chrome™ | Internet Explorer® | Mozilla Firefox®

Móviles

iPhone® | Windows® Mobile | Android™ | Nokia® Symbian | Blackberry®

Safety

Evitar un accidente en casa

Si el sensor (p.ej. detector de humo o gas) detecta algo inusual, recibirá inmediatamente una notificación Push Vídeo en el Smartphone, evitando así un accidente doméstico.

Security

Evitar que un ladrón entre en su casa

Si el sensor de seguridad (p.ej. contacto magnético, sensor IR) detecta algo inusual, recibirá inmediatamente una notificación Push Vídeo en el Smartphone, ayudándole así a atrapar al ladrón.

Security

Evitar que un ladrón entre en su casa

Si el sensor PIR incorporado detecta un movimiento, recibirá inmediatamente una notificación Push Vídeo en el Smartphone, ayudándole así a atrapar al ladrón.

Home
Automation

Controle su casa a distancia
Aparatos y cierre de puertas

Smart Home Control: Es posible abrir una puerta después de haber identificado al visitante en su Smartphone.

CÁMARAS DE RED (PUSH VIDEO)

CAMIP9

CÁMARA IP IVS PUSH VIDEO 1.3 MEGAPÍXELES - EAGLE EYES

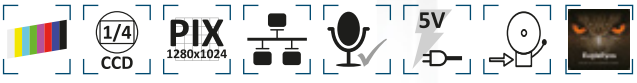
sensor Sony® H.R. de 1.3 Megapixel con calidad HDTV 720P • La función 'push video' envía inmediatamente una notificación a su iPhone® y móvil Android™ si ocurre un acontecimiento específico. Se reproducen las grabaciones de vídeo después de haber recibido el aviso de alarma. • conexión I/O de alarma para aparatos externos • con micrófono para una transmisión de audio • vigilancia a distancia: completamente compatible con iPhone® & iPad® e Internet Explorer® bajo el sistema operativo Windows®, media compatibilidad con móviles Android™ y los navegadores Firefox®, Google® Chrome™ y Safari®. • fácil configuración de red con el iPhone® o iPad® • Sistema Dinámico de Nombres de Dominio (DDNS): gratuito • compatible con grabador de vídeo en red: NVR1 • compatible con: CAMIP11, CAMIP12, CAMIP13 (software y modos de funcionamiento idénticos) • enrutador opcional (no incl.): EM4542, EM4553, EM4570, PCRT1

incluido

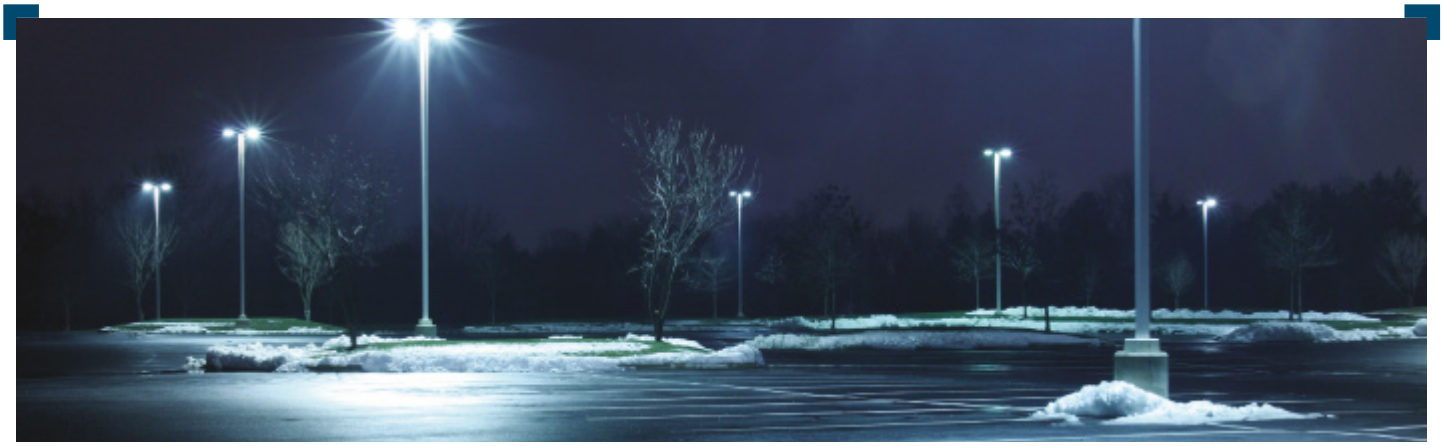
NUEVO

PUSH VIDEO

AVTECH



	CAMIP9
sensor de imagen	sensor Live MOS
número de píxeles	1.3 megapíxeles
iluminación mínima	0.1 lux / F1.5
óptica	f3.8mm / F1.5
ángulo de visión	62.7°
alimentación	5Vdc / 1A
grado de protección IP	no está disponible



CAMIP13

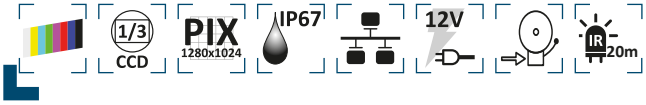
CÁMARA IP CILÍNDRICA IVS PUSH VIDEO MEGAPÍXEL - EAGLE EYES

sensor de alta resolución de 1.3 Megapixel • La función 'push video' envía inmediatamente una notificación a su iPhone® y móvil Android™ si ocurre un acontecimiento específico. Se reproducen las grabaciones de vídeo después de haber recibido el aviso de alarma. • conexión I/O de alarma para aparatos externos • memoria incorporada para la grabación de vídeo • vigilancia a distancia: completamente compatible con iPhone® & iPad® e Internet Explorer® bajo el sistema operativo Windows®, media compatibilidad con móviles Android™ y los navegadores Firefox®, Google® Chrome™ y Safari®. • fácil configuración de red con el iPhone® o iPad® • Sistema Dinámico de Nombres de Dominio (DDNS): gratuito • compatible con grabador de vídeo en red: NVR1 • compatible con: CAMIP9, CAMIP11, CAMIP12 (software y modos de funcionamiento idénticos) • enrutador opcional (no incl.): EM4542, EM4553, EM4570, PCRT1

NUEVO

PUSH VIDEO

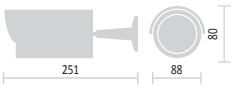
AVTECH



	CAMIP13
sensor de imagen	sensor de alta resolución
número de píxeles	1.3 megapíxeles
iluminación mínima	0.1 lux / F1.5, 0 lux (LEDs IR activados)
óptica	f3.8mm / F1.5
ángulo de visión	80.4°
alimentación	12Vdc / 1A
grado de protección IP	67

CAMIP11
CÁMARA CILÍNDRICA IP VÍDEO IR MEGAPÍXEL - EAGLE EYES - ETS

sensor H.R. de 1.3 Megapixel • cumple con la norma ONVIF para facilitar la integración de sistemas • soporta POE (Power-Over-Ethernet) • ETS (Event Trigger System): ajuste de la calidad de imagen al detectar un movimiento • conexión I/O de alarma para aparatos externos • memoria incorporada para la grabación de vídeo • vigilancia a distancia: completamente compatible con iPhone® & iPad® e Internet Explorer® bajo el sistema operativo Windows®, media compatibilidad con móviles Android™ y los navegadores Firefox®, Google® Chrome™ y Safari®. • fácil configuración de red con el iPhone® o iPad® • Sistema Dinámico de Nombres de Dominio (DDNS): gratuito • compatible con grabador de vídeo en red: NVR1 • compatible con: CAMIP9, CAMIP12, CAMIP13 (software y modos de funcionamiento idénticos) • enrutador opcional (no incl.): EM4542, EM4553, EM4570, PCRT1



ONVIF

NUEVO

AVTECH

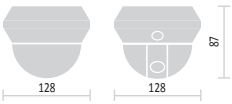
PIX 1280x1024 · IP67 · 12V · IR 20m

	CAMIP11
sensor de imagen	sensor de alta resolución
número de píxeles	1.3 megapíxeles
iluminación mínima	0.1 lux / F1.5, 0 lux (LEDs IR activados)
óptica	f3.8mm / F1.5
ángulo de visión	62.7°
alimentación	12Vdc / 1A
grado de protección IP	67

CAMIP12
CÁMARA IP DOMO IR MEGAPÍXEL - EAGLE EYES - ETS

sensor de alta resolución de 1.3 Megapixel • cumple con la norma ONVIF para facilitar la integración de sistemas • soporta POE (Power-Over-Ethernet) • ETS (Event Trigger System): ajuste de la calidad de imagen al detectar un movimiento • conexión I/O de alarma para aparatos externos • memoria incorporada para la grabación de vídeo • vigilancia a distancia: completamente compatible con iPhone® & iPad® e Internet Explorer® bajo el sistema operativo Windows®, media compatibilidad con móviles Android™ y los navegadores Firefox®, Google® Chrome™ y Safari®. • fácil configuración de red con el iPhone® o iPad® • Sistema Dinámico de Nombres de Dominio (DDNS): gratuito • compatible con grabador de vídeo en red: NVR1 • compatible con: CAMIP9, CAMIP12, CAMIP13 (software y modos de funcionamiento idénticos) • enrutador opcional (no incl.): EM4542, EM4553, EM4570, PCRT1

ONVIF



NUEVO

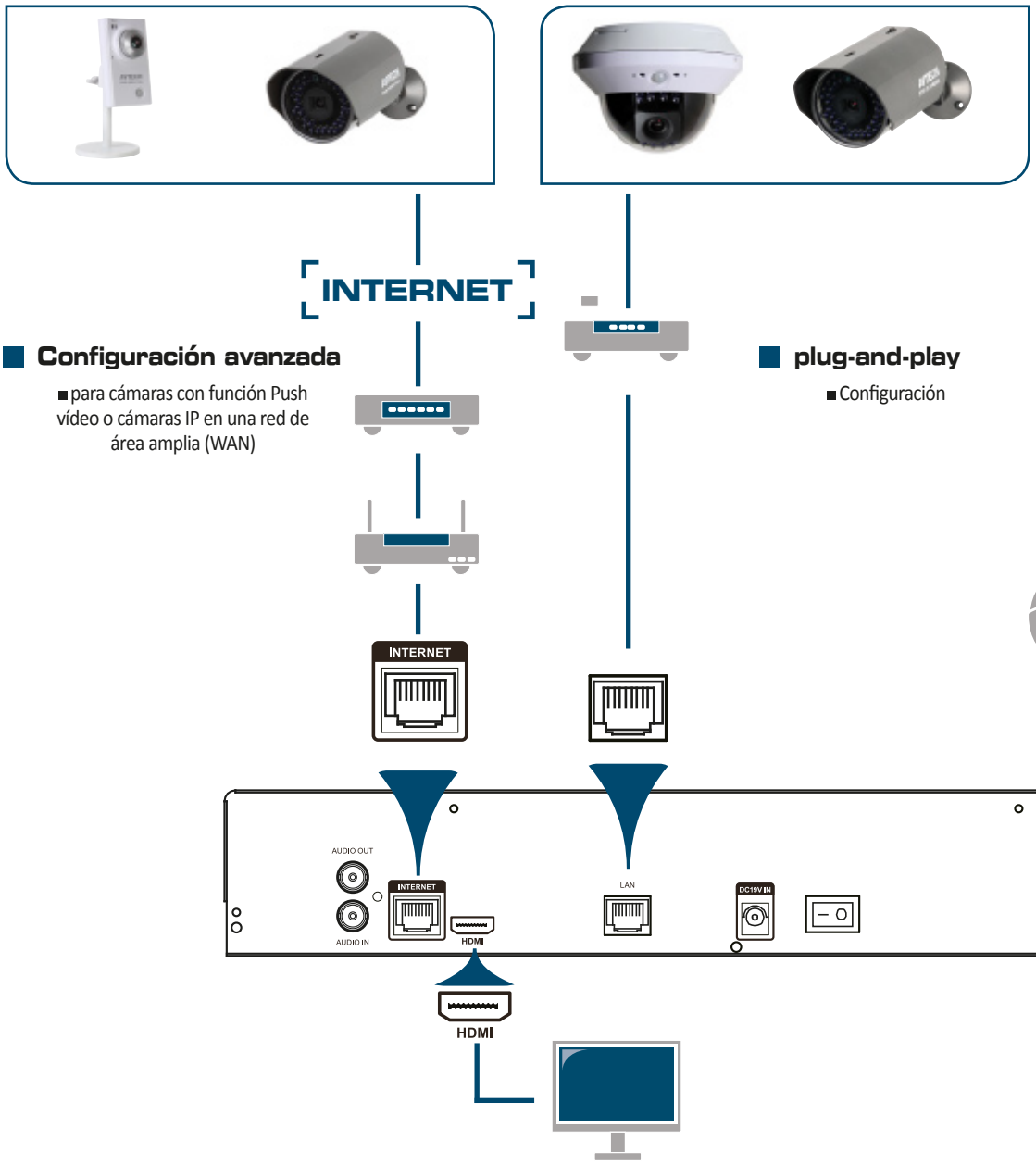
AVTECH

PIX 1280x1024 · 5V · IR 15m

	CAMIP12
sensor de imagen	sensor de alta resolución
número de píxeles	1.3 megapíxeles
iluminación mínima	0.1 lux / F1.5, 0 lux (LEDs IR activados)
óptica	f3.8mm / F1.5
ángulo de visión	62.7°
alimentación	5Vdc / 1A

CCTV - INFORMACIÓN
NVR: GRABADOR DE VÍDEO EN RED

Un grabador de vídeo en red (NVR) es el equivalente digital del DVR en un sistema CCTV clásico con cámaras analógicas. El sistema NVR graba las imágenes provenientes de cámaras IP compatibles en la red local (LAN) o una red de área amplia (WAN). La principal ventaja del NVR es la configuración plug-and-play (enchufar y listo) dentro de la red local (LAN). La instalación y la configuración son similares a las de un DVR analógico. De ahí que el NVR se llame también DVR de alta definición.



ONVIF (Open Network Video Interface Forum - Foro abierto de interfaces de vídeo en red)

ONVIF es un foro global fundado en 2008 por los principales fabricantes activos en el mercado de la seguridad. Tiene como objetivo desarrollar un estándar global para la interfaz de productos de seguridad basados en IP y grabadores de vídeo en red (NVR). La especificación ONVIF garantiza la interoperabilidad entre productos de seguridad basados en IP con independencia de la marca comercial. Esto significa que es posible utilizar un NVR con ONVIF de una marca con una cámara IP de otra marca que lleva también la especificación ONVIF.

Cámara ETS (Event Trigger System)

Una cámara ETS y un sistema NVR (Network Video Recorder - grabador de vídeo en red) forman un excelente equipo para reducir el ancho de banda requerido. El grabador de vídeo en red graba las imágenes en baja resolución mientras no se detecte ningún movimiento. Sin embargo, la cámara aumenta la calidad de imagen (hasta Full HD) (que el sistema NVR grabará) si una alarma externa o el detector de movimientos activa una alarma en una cámara IP ETS. Por tanto, este sistema no sólo disminuye el ancho de banda sino también la capacidad requerida para el disco duro.

NVR1

GRABADOR DE VÍDEO EN RED DE ALTA DEFINICIÓN DE 6 CANALES - HDMI - ONVIF - EAGLE EYES

Utilice este grabador de vídeo en red (NVR) junto con una cámara IP megapíxeles para obtener un sistema IP de seguridad de alta resolución. El sistema cumple con la norma ONVIF: es compatible con los sistemas IP de seguridad profesionales más importantes, que cumplen también con la norma ONVIF. El sistema está equipado con un sencillo sistema plug-and-play y un procedimiento avanzado, por lo que el NVR es apto para cualquier usuario, es decir, tanto los aficionados como los profesionales. La función "Event Trigger System" (ETS) ajusta automáticamente la resolución de la imagen para optimizar las grabaciones. La salida de vídeo HDMI TV soporta una calidad de imagen de 1080P. Es posible una vigilancia a distancia avanzada con el software gratis EagleEyes. El sistema es compatible con iPad®, iPhone®, Android™, BlackBerry®, Windows® Mobile y Symbian.

ONVIF

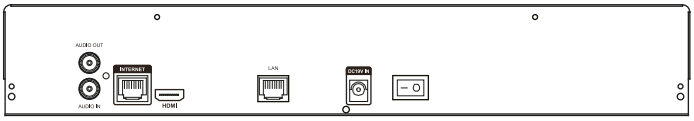
incluido

NUEVO

Vídeo de demostración

AVTECH

PIX 1280x1024 | USB | 19V | OSD



JUEGOS CCTV

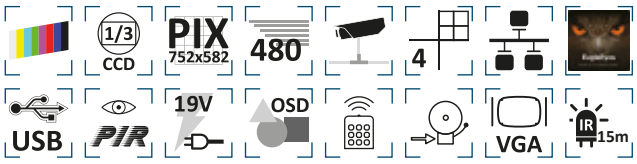
IVSPROM2

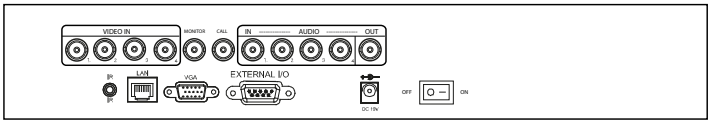
SISTEMA DE VIGILANCIA MÓVIL INTELIGENTE - IVS - EAGLE EYES

IVS son las siglas de Video Vigilancia Inteligente. Una cámara PIR puede enviar inmediatamente un mensaje "push vídeo" a un iPhone® equipado con el software EagleEyes. (Consulte página 4-5 para más información).
Además, es posible asignar la función de contador de personas, dirección única, barrera virtual, etc. a cada canal del DVR.
1.Contador de personas: Un contador graba cada persona atravesando la barrera virtual en un sentido o en el otro.
2.Contador unidireccional: igual que el contador de personas pero la alarma se activa si una persona atraviesa la barrera virtual en el sentido opuesto.
3.Barrera virtual: la alarma se activa si una persona atraviesa la barrera virtual.
Este DVR es un grabador de vídeo de 4 canales en pantalla completa (full frame). Por tanto, las grabaciones se realizan en resolución "pantalla completa" o resolución "D1" con 25 imágenes por segundo y esto para cada canal.
Además, se pueden conectar 3 cámaras CCTV estándares adicionales. El mensaje "push vídeo" sólo puede ser activado por la cámara PIR incluida.

Incluye

PUSH VIDEO





incluye: 1x: videograbadora digital H.264 de 4 canales, 1x: cámara PIR, 1x: mando a distancia IR (DVRRC4), 1x: cable de cámara de 20m, 1x: adaptador de red de 19V, 1x: convertidor DC-DC de alto rendimiento para DVR y las 4 cámaras

AVTECH

CCTVPROM12

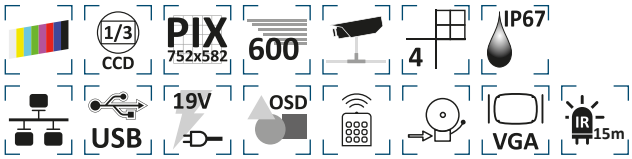
JUEGO DE VIGILANCIA MULTIFUNCIÓN: VIDEOGRABADORA H.264 PANTALLA COMPLETA + 4 CÁMARAS IR Sony® EFFIO + ACCESORIOS + DISCO DURO 500GB

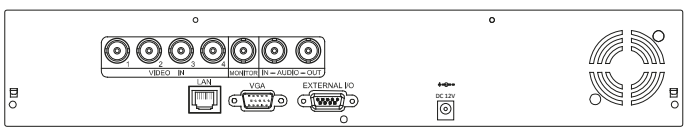
Este conjunto de alta resolución es la solución ideal para la vigilancia de su casa o tienda. Incluye 4 cámaras color de alta resolución con DSP Sony® Effio[b/] y LEDs IR, un cable de alimentación/señal de 20m para cada cámara y una videograbadora de 4 canales en pantalla completa con mando a distancia IR. Características: grabación después de la detección de movimientos, formato de compresión de vídeo H.264 para una relación compresión/calidad de imagen elevada, copia de seguridad en disco duro SATA de 500GB (incl.), por la red (sólo compatible con Internet Explorer y CMS software) o USB y una interfaz multilingüe. Esto significa que cada canal puede grabar 25 imágenes por segundo en pantalla completa o en resolución D1. Interfaz VGA incorporada, 1 entrada de audio y 1 salida de audio, entradas para alarma externa. Control por ratón USB con interfaz gráfica en la pantalla. Videovigilancia a distancia por móvil y navegador web. Las cámaras resistentes al agua conmutan automáticamente a la visión nocturna (imágenes B/N) en caso de luz ambiente insuficiente.

Incluye

500GB

4x20M





incluye: 1 x DVR con disco duro de 500GB incorporado: DVR4H2, 4 x cámara color de alta resolución con Sony® EFFIO DSP y LEDs IR: CAMCOLBUL27, 4 x cable de cámara de 20m, 1 x adaptador de red de 19V, 1 x convertidor DC-DC de alto rendimiento para DVR y las cámaras, mando a distancia IR: DVRRC5, disco duro: HD500GB/S • opción (no incl.): monitor vídeo compuesto & VGA: MONSCA6, MONSCA7, monitor VGA y DVI: MONSCA4, MONSCA5 • * ratón no incluido

JUEGOS CCTV

CCTVPROM11

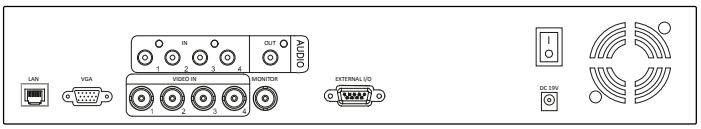
JUEGO DE VIGILANCIA MULTIFUNCIÓN: VIDEOGRABADORA H.264 + 4 CÁMARAS IR + ACCESORIOS

Este conjunto es la solución ideal para la vigilancia de su casa o tienda. Incluye 4 cámaras color con LEDs IR, un cable de alimentación/señal de 20m para cada cámara y una videograbadora de 4 canales con mando a distancia IR. Características: grabación después de la detección de movimientos, formato de compresión de vídeo H.264 para una relación compresión/calidad de imagen elevada, copia de seguridad en disco duro SATA (no incl.), por la red (compatible con muchos navegadores y el software CMS gratis para Windows® y Mac®) o USB y una interfaz multilingüe. Interfaz VGA incorporada, 1 entrada de audio y 1 salida de audio, entradas para alarma externa. Control por ratón USB con interfaz gráfica en la pantalla. Videovigilancia a distancia por el navegador web de un smartphone. Las cámaras resistentes al agua conmutan automáticamente a la visión nocturna (imágenes B/N) en caso de luz ambiente insuficiente.

Incluye

4x20M

NUEVO



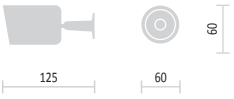
incluye: 1 x DVR con conexión SATA incorporada: DVR4L6, 4 x cámara color con IR: CAMCOLBUL29, 4 x cable de cámara de 20m, 1 x adaptador de red de 19V, 1 x convertidor DC-DC de alto rendimiento para DVR y las cámaras, mando a distancia IR: DVRRC5

AVTECH

CCTVPROM14

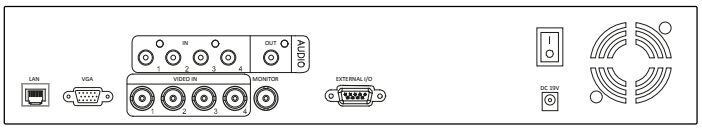
JUEGO DE VIGILANCIA MULTIFUNCIÓN: VIDEOGRABADORA H.264 + 2 CÁMARAS IR + ACCESORIOS + EAGLE EYES

Este conjunto es la solución ideal para la vigilancia de su casa o tienda. Incluye 2 cámaras color con LEDs IR, un cable de alimentación/señal de 20m para cada cámara y una videograbadora de 4 canales con mando a distancia IR. Características: grabación después de la detección de movimientos, formato de compresión de vídeo H.264 para una relación compresión/calidad de imagen elevada, copia de seguridad en disco duro SATA (no incl.), por la red (compatible con la mayoría de los navegadores y con el software gratis CMS para Windows® y Mac®) o USB y una interfaz multilingüe. Interfaz VGA incorporada, 4 entrada de audio y 1 salida de audio, entradas para alarma externa. Control por ratón USB con interfaz gráfica en la pantalla. Vigilancia avanzada por móvil gracias al software gratis Eagle Eyes. Compatible con iPad®, iPhone®, Android™, BlackBerry®, Windows® Mobile y Symbian. Las cámaras resistentes al agua conmutan automáticamente a la visión nocturna (imágenes B/N) en caso de luz ambiente insuficiente.



Incluye

NUEVO



incluye: 1 x DVR con conexión SATA incorporada: DVR4L5, 2 x cámara color con IR: CAMCOLBUL29, 2 x cable de cámara de 20m, 1 x adaptador de red de 19V, 1 x convertidor DC-DC de alto rendimiento para DVR y las cámaras, mando a distancia IR: DVRRC4

AVTECH

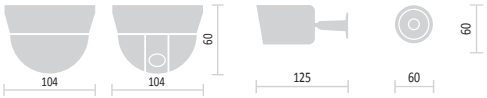
JUEGOS CCTV

CCTVPROM8

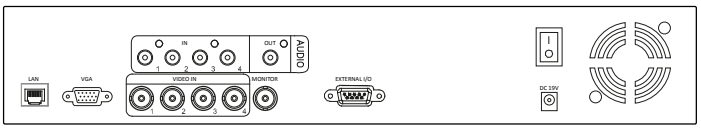
JUEGO PROMOCIONAL DE VIDEOVIGILANCIA: VIDEOGRABADORA H.264 + 2 CÁMARAS IR Y 2 CÁMARAS DOMO + ACCESORIOS + DISCO DURO 500GB + EAGLE EYES

El CCTVPROM8 es la solución ideal para la vigilancia de su casa u oficina. El juego incluye 2 cámaras cilíndricas a color con LEDs IR, 2 cámaras domo a color, un cable de alimentación de 20m para cada cámara y una videograbadora digital de 4 canales con disco duro de 500GB y un mando a distancia. Sistema inteligente de grabación después de la detección de un movimiento, formato de compresión de vídeo H.264 para una relación compresión /vídeo, se guarda en el disco duro SATA interno, por la red o USB, interfaz multilingüe.

Videovigilancia en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y acceso por la red al mismo tiempo. Interfaz VGA incorporada con una resolución hasta 1600 x 1200, 4 entradas de audio, 1 salida de audio y entradas de alarma externas. Control por ratón USB con interfaz gráfica en la pantalla. Videovigilancia a distancia por iPhone®, BlackBerry®, WinCE y J2ME con software EagleEyes.

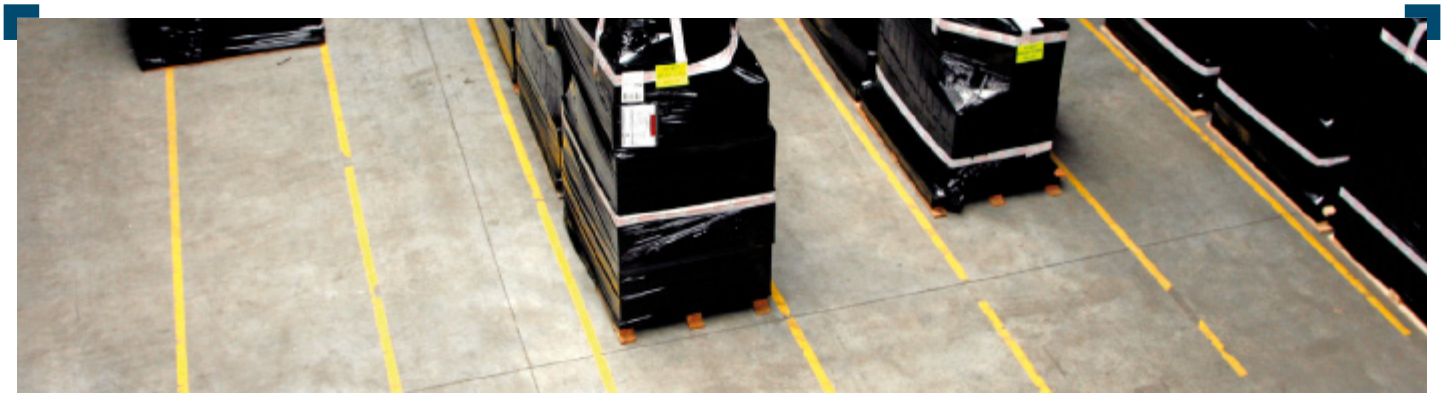


Incluye



incluye: 1 x DVR con conexión SATA incorporada: DVR4L5, 1 x disco duro: 500GB (interno), 2x cámara IR cilíndrica a color, 2x cámara domo a color, 4 x cable de cámara de 20m: DVR4/CAB, 1 x adaptador de red de 19V, 1 x convertidor DC-DC de alto rendimiento para DVR y las 4 cámaras: DVR4/DC, mando a distancia IR: DVRRC4

AVTECH



CCTVPROM10

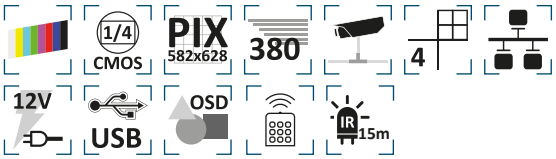
JUEGO DE VIGILANCIA 7" LCD: VIDEOGRABADORA DIGITAL H264 + 4 CÁMARAS + DISCO DURO 500GB + ACCESORIOS

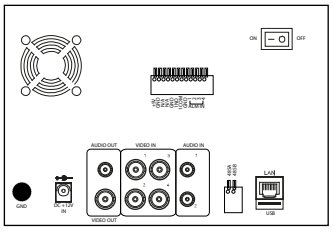
Las 4 cámaras CMOS a color con LEDs IR, los 4 cables de alimentación de 18m y la videograbadora digital de 4 canales con pantalla LCD incorporada hacen del CCTVPROM10 el juego ideal para vigilar su casa. Las grabaciones en formato H.264 CIF, programadas, activadas manualmente o después de la detección de movimientos, se guardan en el disco duro SATA incl. de 500GB. El puerto USB o LAN se utiliza para guardar datos. La videograbadora digital se controla por el panel frontal, un ratón USB o el mando a distancia IR.

Incluye

500GB

4x18M





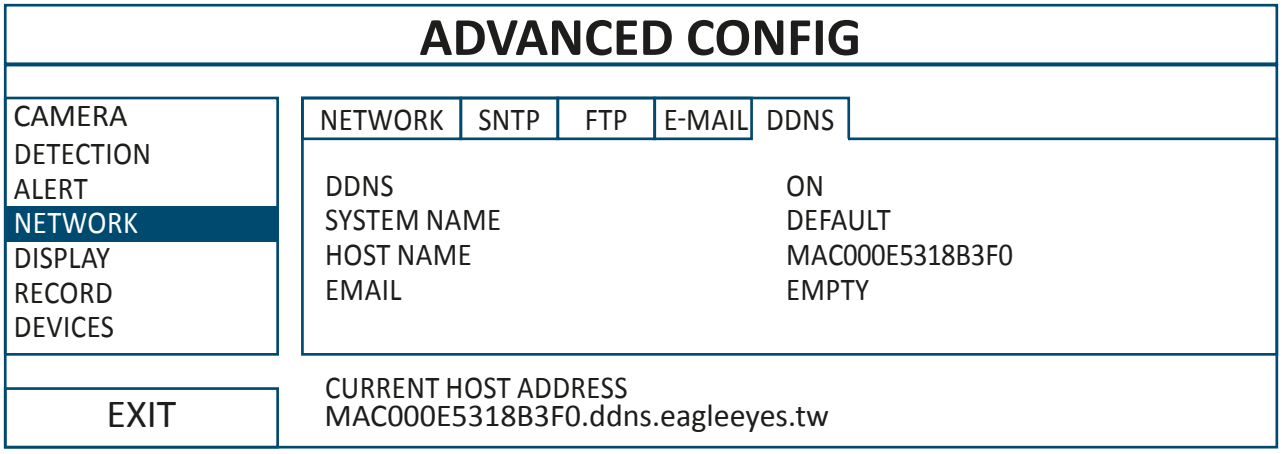
incluye: 1x: DVR con disco duro SATA incorporado, 4x: cámara IR CMOS a color, 4x: cable de alimentación 18m, 1x: adaptador 12VDC + cable de alimentación, 1x: mando a distancia IR + pila AAA, 1x: ratón USB

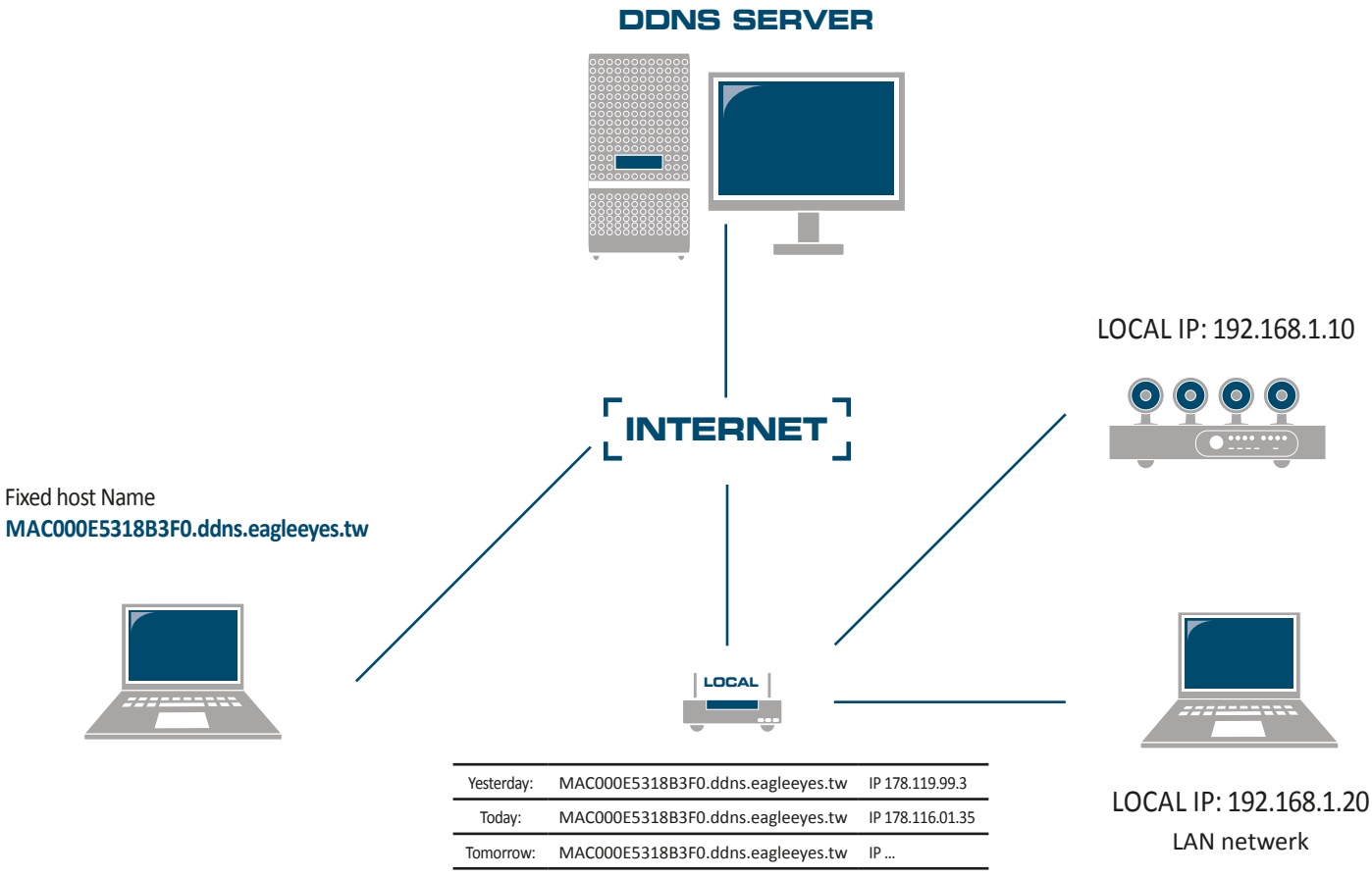
Dynamic Domain Name Service

Configuración del acceso IP externo: Dynamic Domain Name Service (Sistema Dinámico de Nombres de Dominio)

Nuestras cámaras NVR y DVR están equipada con un sistema Dinámico de Nombres de Dominio (DDNS) automático. Esto permite una fácil conexión por internet a aparatos con una dirección IP variable (dinámica), por ejemplo un módem o un enrutador. El servicio DDNS conecta una dirección IP externa variable a una dirección IP estática (o un nombre de dominio). Los dispositivos utilizan esta dirección para establecer una conexión. La cámara, el sistema NVR o el DVR actualiza la dirección IP en el servidor DNS cada vez que el proveedor de servicios de Internet (ISP) asigne una nueva dirección IP externa. La conexión a la dirección IP estática se transmite automáticamente a la nueva dirección IP. Este servicio es gratis y la configuración se hace automáticamente.

Menú de configuración DVR:

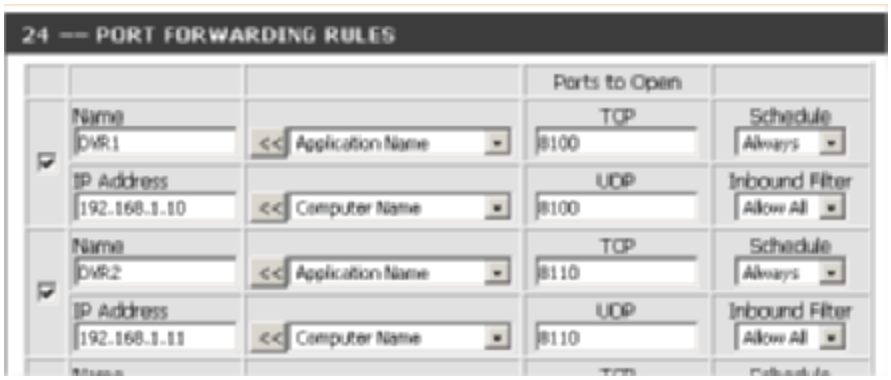


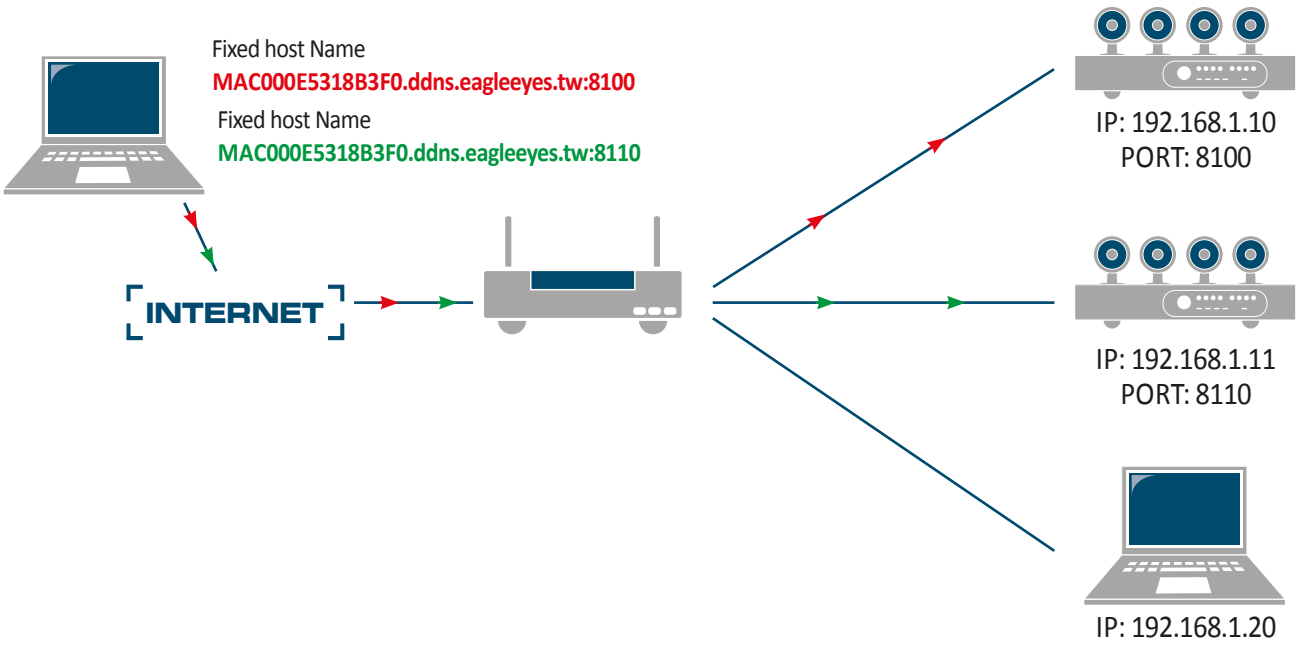


Configuración del acceso IP externo: Port forwarding (redirección de puertos)

La tecnología DDNS permite conectarse a su enrutador de internet local desde donde quiera que usted se encuentre en el mundo. El siguiente paso consiste en establecer una conexión con los aparatos de su red: cámara IP, DVR o NVR. El servicio de redirección de puertos de su enrutador se ocupa de esta conexión. Para hacer esto, conéctese al enrutador desde un ordenador local y defina la redirección del puerto externo a la dirección IP.

Menú de configuración del enrutador:





Ahora, puede conectarse a una o varias cámaras o uno o varios DVR o NVR locales, esté donde esté. El nombre del host y el puerto externo redireccionado 8100 se conectarán al DVR por la dirección 192.168.1.10 y el puerto local 8100. El nombre del host y el puerto externo 8110 se conectarán al DVR local por la dirección IP 192.168.1.11 y el puerto local 8110.

CCTV - CÁMARAS

CÁMARAS DE ALTA RESOLUCIÓN CON LEDs IR

CAMCOLBUL27

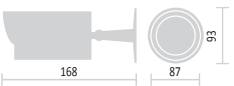
CÁMARA 1/3" DE ALTA RESOLUCIÓN Sony® EFFIO DSP CON 21 LEDs IR

Esta cámara incorpora el DSP Effio de Sony®. Effio (Enhanced Features and Fine Image Processor) es un procesador de alta resolución con elevada relación señal/ruido para una reproducción en color segura. resistente a la intemperie • con visión nocturna B/N (LED IR) • súper alta resolución

CAMCOLBUL26

CÁMARA COLOR DE ALTA RESOLUCIÓN CON 21 LEDs IR

resistente a la intemperie • con visión nocturna B/N (LED IR)

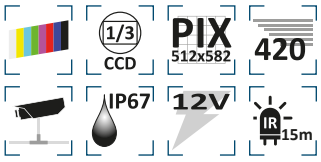


	CAMCOLBUL27	CAMCOLBUL26
elemento de imagen	sensor de imagen CCD a color de 1/3"	sensor HR CCD a color de 1/3"
número de píxeles	753(H) x 582(V) - PAL -	753(H) x 582(V) - PAL -
resolución	600 líneas TV	500 líneas TV
iluminación mínima	0.1 lux	0.1 lux
óptica	f3.6mm / F2.0	f3.6mm / F2.0
ángulo de visión	92.6°	92.6°
alimentación	12Vdc	12Vdc
grado de protección IP	IP67	IP67

CAMCOLBUL29

CÁMARA CILÍNDRICA DE 1/3" CON 14 LEDs IR

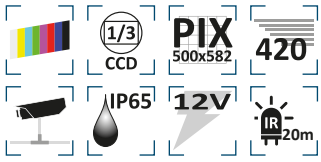
resistente a la intemperie • con visión nocturna B/N (LED IR)

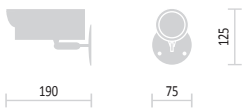


CAMCOLBUL25

CÁMARA IR Sony® CCD A COLOR DE 1/3"

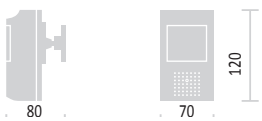
resistente a la intemperie • visión nocturna B/N (LEDs IR)





CAMCOLPIR

CÁMARA SHARP 1/4" EN CAJA PIR



	CAMCOLBUL29	CAMCOLBUL25	CAMCOLPIR
elemento de imagen	sensor HR CCD a color de 1/3"	CCD Sony® a color de 1/3"	CCD Sharp a color de 1/4"
número de píxeles	512(H) x 582(V) - PAL -	500 (H) x 582 (V) - PAL	500(H) x 582(V) - PAL
resolución	420 líneas TV	420 líneas TV	420 líneas TV
iluminación mínima	0.05 lux	0.1 lux	0.01 lux
óptica estándar	f3.6mm / F2.0	f6.0mm / F2.0	'pinhole' f3.7mm
ángulo de visión	92.6°	53°	67°
alimentación	12Vdc	12Vdc	12Vdc
grado de protección IP	IP67	IP65	

CCTV - CÁMARAS
CÁMARAS IR CILÍNDRICAS

NUEVO

CAMCOLBUL28
CÁMARA 1/3" DE ALTA RESOLUCIÓN Sony® EFFIO DSP CON 72 LEDs IR

Esta cámara incorpora el DSP Effio de Sony®. Effio (Enhanced Features and Fine Image Processor) es un procesador de alta resolución con elevada relación señal/ruido para una reproducción en color segura. La combinación de CCD y DSP produce una señal de vídeo de 700 líneas TV.

NUEVO

CAMCOLBUL30
CÁMARA 1/3" CON 12 LEDs IR, ALTA RESOLUCIÓN Y LENTE VARIFOCAL

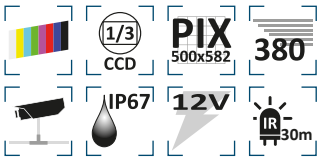
Durante el día, esta cámara provee imágenes en color utilizando el filtro de paso de IR que filtra la luz infrarroja de tal modo que no distorsione los colores de las imágenes.
De noche, la cámara cambia automáticamente al modo nocturno desactivando el filtro de pase IR y activando los LEDs IR.
La cámara con lente varifocal está equipada con una caja resistente a la intemperie.

	CAMCOLBUL28	CAMCOLBUL30
elemento de imagen	CCD Sony® 960H a color de 1/3"	sensor de imagen CCD a color de 1/3"
número de píxeles	976(H) x 582(V) - PAL	728(H) x 488(V) - PAL -
resolución	700 líneas TV	540 líneas TV
iluminación mínima	0.001 lux / F2.0	0.1 lux @2.0
óptica	f2.8-10mm / F1.4	f3.6mm - f9.5mm
ángulo de visión	104° - 33°	86° - 36°
alimentación	12Vdc	12Vdc
grado de protección IP	IP66	IP66

CÁMARAS IR CILÍNDRICAS

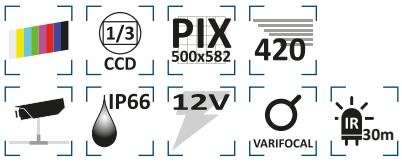
CAMCOLBUL8
CÁMARA IR Sony® CCD A COLOR DE 1/3”

shutter electrónico automático • alta sensibilidad • señal de sincronización color (‘burst’) se desactiva si el aparato conmuta al modo B/N por la noche • alcance de los LEDs IR: ± 30m • apta para el uso en exteriores • soporte de cámara opcional: CAMB11



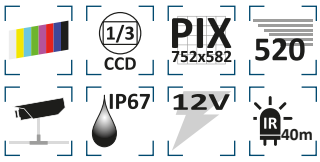
CAMCOLBUL16N
CÁMARA IR Sony® CCD A COLOR DE 1/3” CON LENTE VARIFOCAL

cámara DSP IR a color para el uso en interiores y exteriores • lente varifocal manual (incorporada): foco ajustable, zoom ajustable • accesorios incluidos: soporte de montaje, capa antisolar



CAMCOLBUL22N
CCD 1/3” CÁMARA IR HR PROFESIONAL

resistente al agua • el soporte protege el cable • la iluminación IR (con visión nocturna B/N) se activa automáticamente en caso de poca luz ambiental • la función Smart Light Control evita la sobreexposición



	CAMCOLBUL8	CAMCOLBUL16N	CAMCOLBUL22N
elemento de imagen	sensor CCD Sony® a color de 1/3”	sensor CCD Sony® de 1/3”	CCD HR a color de 1/3”
número de píxeles	500 (H) x 582 (V) - PAL -	500(H) x 582(V) - PAL -	752(H) x 582(V) - PAL
resolución	380 líneas TV	420 líneas TV	520 líneas TV
iluminación mínima	0.08 lux	0.8 lux	0.1 lux
óptica	f6.0mm / F1.2	f4.0 ~ f9.0mm	f6.0mm / F1.4
ángulo de visión	53°	37° ~ 76°	62°
alimentación	12Vdc	12Vdc	12Vdc
grado de protección IP	IP67	IP66	IP67

CÁMARAS SUMERGIBLES

CAMZWBUL2

CÁMARA CCD CILÍNDRICA B/N

cámara de seguridad ideal para uso en exteriores • 30m de cable incluido • cámara B/N multifunción funciona en condiciones de iluminación mínima • señal de vídeo y alimentación con un cable

CAMCOLBUL2N

CÁMARA CCD CILÍNDRICA A COLOR

ideal para la instalación en exteriores • cable de 30m • cámara color multifunción para uso en condiciones de iluminación mínima • señal de vídeo y alimentación por 1 cable • con capa antisolar

CAMZWBUL13

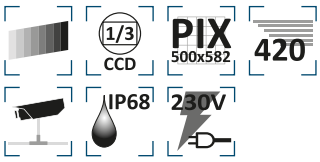
CÁMARA DSP EXVIEW HAD B/N DE 1/3"

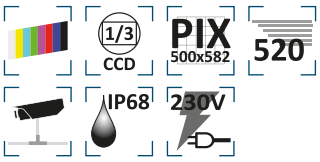
cámara DSP B/N sumergible para el uso en interiores y exteriores • incluye: cable (30m), soporte de montaje, alimentación con cable coaxial, capa antisolar

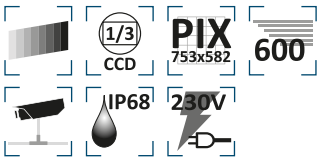
CAMCOLBUL2DC

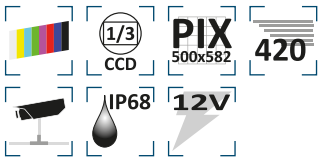
CÁMARA CCD CILÍNDRICA A COLOR - VERSIÓN 12V DC

la cámara de vigilancia ideal para el uso en exteriores (IP68) • cable de 30m • cámara B/N multifunción para uso en condiciones de iluminación mínima • con soporte • en opción: capa antisolar: CAMCOLBUL2/SS, alimentación: PS1205R







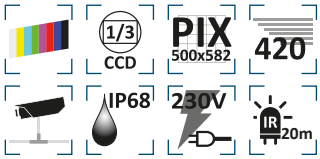


	CAMZWBUL2	CAMCOLBUL2N	CAMZWBUL13	CAMCOLBUL2DC
elemento de imagen	Sony® transfer hyper HAD CCD de 1/3"	1/3" Sony® EXVIEW HAD Ultra High Sensitivity CCD	1/3" Sony® EXVIEW HAD ultra-high sensitivity CCD sensor	1/3 Sony® HAD Ultra High Sensitivity CCD
número de píxeles	500(H) x 582(V) - PAL	537(H) x 597(V) - PAL -	753(H) x 582(V) - PAL -	500(H) x 582(V) - PAL -
resolución	420 líneas TV	520 líneas TV	600 líneas TV	420 líneas TV
iluminación mínima	0.01 lux	0.01 lux	0.001 lux	0.05 lux
óptica	f3.6mm / F2.0	f3.6mm / F2.0	f3.6mm / F2.0	f3.6mm / F2.0
ángulo de visión	79°	79°	79°	79°
alimentación	alimentación DC por cable coaxial	alimentación DC por cable coaxial	alimentación DC por cable coaxial	12Vdc
grado de protección IP	IP68	IP68	IP68	IP68

CAMCOLBUL7

CÁMARA IR CCD A COLOR 1/3" CON VISIÓN NOCTURNA B/N

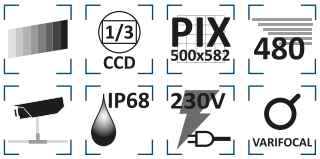
cámara IR DSP sumergible a color para utilizar en interiores, exteriores y hasta una profundidad de 30m • gracias al sistema CDS automático puede utilizar la cámara de noche • la iluminación IR (con visión nocturna B/N) se activa automáticamente en caso de poca luz ambiental • cuando la luz ambiental tiene una intensidad normal, la iluminación IR se desactiva automáticamente • accesorios: cable 30m, soporte de montaje, alimentación con cable coaxial

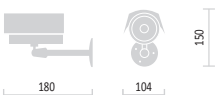


CAMZWBUL12

CÁMARA DSP B/N DE 1/3" CON LENTE VARIFOCAL

cámara DSP B/N sumergible para el uso en interiores y exteriores • lente varifocal (incorporada) con iris DC automático • accesorios incluidos: cable (30m), soporte de montaje, alimentación con cable coaxial, capa antisolar

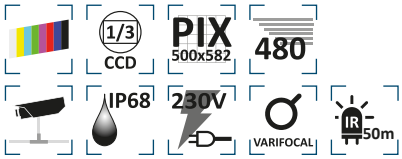


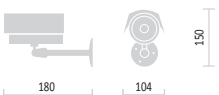


CAMCOLBUL12

CÁMARA DSP IR A COLOR DE 1/3" CON LENTE VARIFOCAL

cámara DSP IR sumergible a color para el uso en interiores y exteriores • lente varifocal con iris DC automático (incorporada) • alimentación y señal por un solo cable coaxial • con filtro IR automático • accesorios incluidos: cable coaxial (30m), soporte de montaje, alimentación, capa antisolar





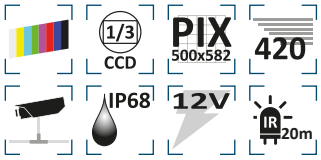
	CAMCOLBUL7	CAMZWBUL12	CAMCOLBUL12
elemento de imagen	1/3" sensor CCD Sony® Exview HAD	1/3" sensor CCD Sony® Exview HAD	1/3" sensor CCD Sony® Exview HAD
número de píxeles	500(H) x 582(V) - PAL -	500(H) x 582(V) - PAL -	500(H) x 582(V) - PAL
resolución	420 líneas TV	480 líneas TV	480 líneas TV
iluminación mínima	0.05 lux	0.01 lux	0.05 lux
óptica	6.0mm / F2.0 (óptica sobre CI)	f3.6 ~ f9.0mm / F1.4 ~ F1.8	f3.6mm ~ f9.0mm / F1.4 ~ F1.8
ángulo de visión	53°	36°~79°	36°~79°
	alimentación DC por cable coaxial	alimentación DC por cable coaxial	alimentación DC por cable coaxial
grado de protección IP	IP68	IP68	IP68

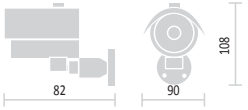
CÁMARAS SUMERGIBLES

CAMCOLBUL23

CÁMARA IR SUMERGIBLE A COLOR DE 1/3”

resistente al agua, sumergible • visión nocturna B/N (LED IR) • pequeña cámara IR color con DSP

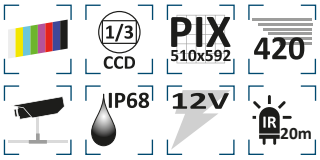


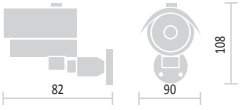


CAMCOLBUL13

CÁMARA IR SUMERGIBLE A COLOR DE 1/3”

resistente a la intemperie • visión nocturna B/N (LED IR) • activación IR automática en caso de luz ambiental insuficiente (conmutación hacia imagen B/N) • desactivación IR automática en caso de luz ambientzl normal

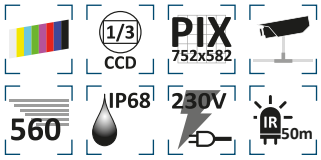


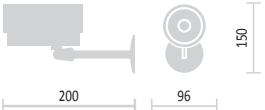


CAMCOLBUL24

CÁMARA IR Sony® WDR A COLOR DE 1/3” CON LENTE VARIFOCAL

amplio rango dinámico para una compensación de contraluz perfecta • resistente al agua, sumergible • visión nocturna B/N (LED IR) • sistema de ajuste innovador de la lente varifocal con imanes





	CAMCOLBUL23	CAMCOLBUL13	CAMCOLBUL24
elemento de imagen	Sony® ultra high sensitivity CCD de 1/3”	Sony® EXVIEW HAD ultra high sensitivity CCD de 1/3”	1/3” Sony® EXVIEW HAD ultra-high sensitivity double speed CCD sensor
número de píxeles	500(H) x 582(V) - PAL -	510(H) x 592(V) - PAL -	752(H) x 582(V) píxeles
resolución	420 líneas TV	420 líneas TV	580 líneas TV
iluminación mínima	0.05 lux	0.01 lux	0.05 lux
óptica incorporada	f3.6mm / F2.0	3.6mm / F2.0	f3.6 ~ f9.0mm / F1.6 ~ F2.4
ángulo de visión	79°	79°	36°~79°
alimentación	12Vdc	12Vdc	adaptador de red DC con cable coaxial
grado de protección IP	IP68	IP68	IP68

CAMCOLSD1

CÁMARA DOMO A COLOR DE ALTA VELOCIDAD - 22 x ZOOM

movimientos pan/tilt de alta velocidad y zoom con foco automático • función de rastreo automático (tracking) • menú OSD gráfico • fácil control por el controlador opcional • puntos y secuencia preprogramados • función de balance de blancos avanzada • visualización del nombre de la cámara • soporte de montaje: CAMCOLSD1B, incl. • controlador opcional: CAMCOLSD1C

sistema: PAL • elemento de imagen: Super HAD CCD Sony® a color de ¼" • píxeles: 752 (H) x 582 (V) • resolución: 480 líneas TV • relación señal / ruido: > 48dB (AGC off) • iluminación mínima: 0.3 lux/F 1.6 • puerto de salida de vídeo: 1Vp-p / 75 ohm • función BLC: ON/OFF • amplificación: low/medium/high/off • nitidez: low/medium/high • balance de blancos: auto/9000K, 3000K, 5500K, 7000K • nombre de la cámara: 10 caracteres • puntos y secuencia preprogramados: total de 8 grupos, 256 puntos programables • función 'autotracking': sí • óptica: f3.9 ~ f85.9mm / f1.6 (wide) ~ 3.7 (tele) • mecanismo: rango de movimiento pan: 360°, velocidad movimiento pan: 360°/5 seg., rango de movimiento tilt: 90°, velocidad movimiento tilt: 0° ~ 90° en menos de 1 seg., relación zoom: 22x zoom óptico, velocidad del zoom: aproximadamente 7s (tele ~ gran anglar) • temperatura de funcionamiento: -10°C ~ 40°C • grado de protección IP: IP66 • alimentación: 12VDC ±10% / 170mA (Not incl.) • consumo: 1A (máx.) • dimensiones: Ø 145 x 184mm (h) • peso: 1.2kg • ángulo de visión: 4°~60°

La cámara fijará y seguirá automáticamente el movimiento más grande de la zona vigilada. La cámara girará (máx. 360°), se inclinará (máx. 90°) y efectuará un zoom in para bloquear el blanco en el medio de la pantalla. Además, tendrá en cuenta:

posición inicial

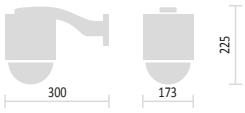
detecta el movimiento

Efectúa un acercamiento al objeto en movimiento

Sigue al objeto en movimiento

Sigue al objeto en movimiento

vuelve a la posición inicial



CAMCOLSD1C

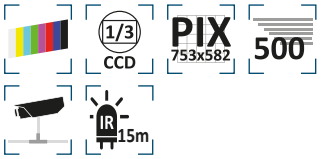
CONTROLADOR DE TECLADO

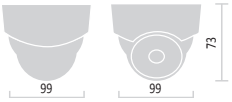
controle hasta 64 cámaras, DVR, etc. gracias a este aparato • teclado y pantalla táctil de fácil manejo • soporta el protocolo AVTECH/PELCO-D • protección con contraseña • micrófono incorporado

CCTV - CÁMARAS
CÁMARAS DOMO

CAMCOLD14
CÁMARA DOMO A COLOR CON IR

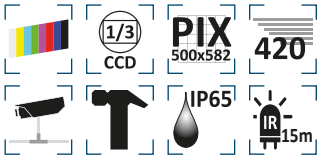
alta resolución para una imagen clara y nítida • muy sensible en un ambiente con poca luz ambiental • visión diurna y nocturna para una vigilancia de 24 horas • alcance de los LEDs IR: hasta 15m

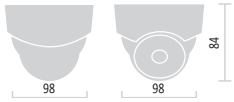




CAMCOLD16
CÁMARA DOMO A COLOR CON LEDs IR

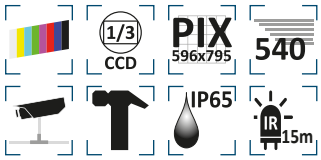
cámara IR antivandalismo

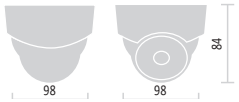




CAMCOLD16H1
CÁMARA DOMO A COLOR DE ALTA RESOLUCIÓN CON LEDs IR

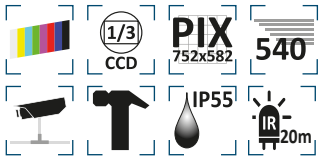
cámara IR antivandalismo

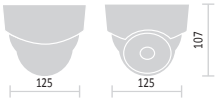




CAMCOLD11N
CÁMARA DOMO A COLOR CON IR Y LENTE VARIFOCAL MANUAL

cámara IR antivandalismo • lente varifocal manual



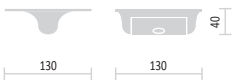


	CAMCOLD14	CAMCOLD16	CAMCOLD16H1	CAMCOLD11N
elemento de imagen	HR CCD a color de 1/3"	CCD Sony® a color de 1/3"	CCD Sony® a color de 1/3"	CCD Sony® a color de 1/3"
número de píxeles	752(H) x 582(V) - PAL -	500(H) x 582(V) - PAL -	596(H) x 795(V) - PAL -	752(H) x 582(V) - PAL -
resolución	500 líneas TV	420 líneas TV	540 líneas TV	540 líneas TV
iluminación mínima	0.6 lux	0.1 lux	0.1 lux	0.001 lux / F2.0
óptica	f3.6mm / F2.0	f3.6mm / F2.0	f3.6mm / F2.0	f4.0 ~ f9.0mm / F2.0 (manual)
ángulo de visión	92.6°	79°	79°	37° ~ 74°
alimentación	12Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc
grado de protección IP	no está disponible	IP65	IP65	IP55

CAMCOLD20

DISCRETA CÁMARA DOMO DE ALTA RESOLUCIÓN DE 1/3" Sony® EFFIO DSP

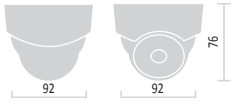
diseño elegante y especial: cámara apta para la vigilancia discreta • baja sensibilidad a la luz de 0.05 lux (0 lux si IR está activado) • resolución muy alta • smart Light Control: control inteligente de iluminación para un ajuste dinámico de la imagen a fin de obtener imágenes totalmente claras y nítidas



CAMCOLD23

CÁMARA DOME 1/3" DE ALTA RESOLUCIÓN Sony® EFFIO DSP

resistente a la intemperie • con visión nocturna B/N (LED IR) • súper alta resolución • cámara antivandalismo a prueba de choques • funciones especiales por OSD: shutter/control automático de ganancia (AGC), balance de blancos



NUEVO

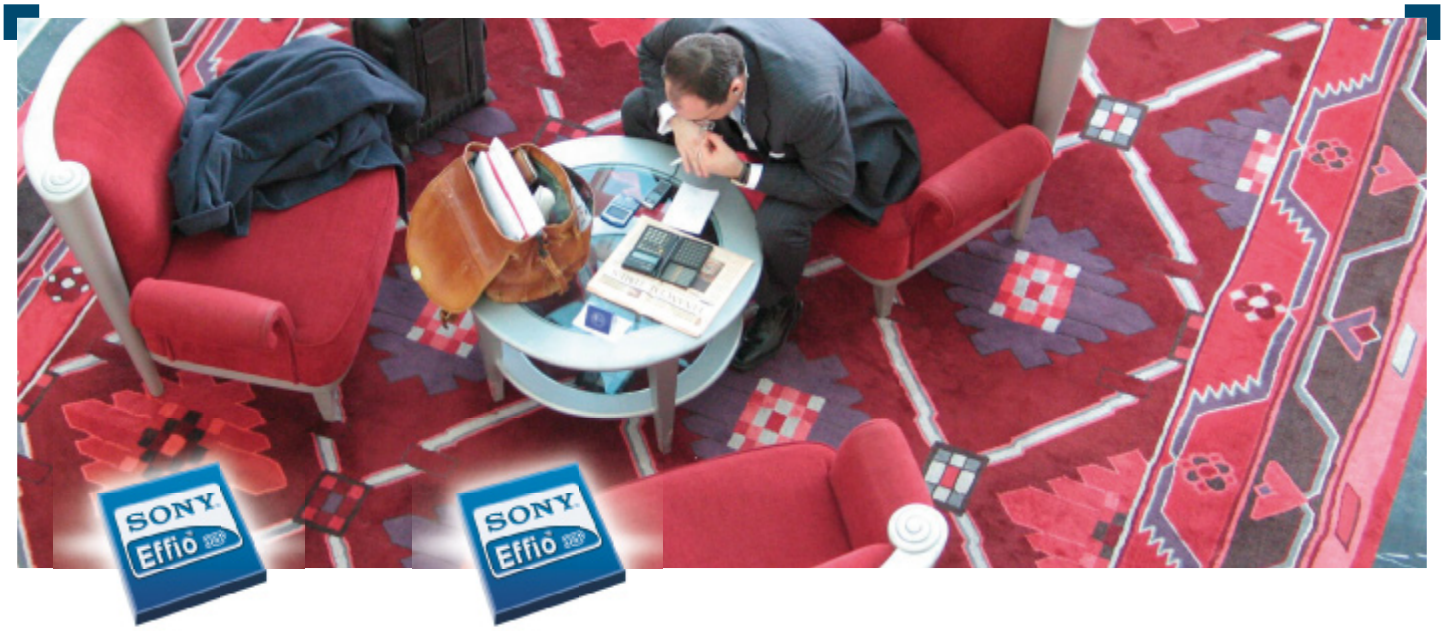
	CAMCOLD20	CAMCOLD23
elemento de imagen	sensor de imagen CCD a color de 1/3"	CCD Sony® 960H a color de 1/3"
número de píxeles	753(H) x 582(V) - PAL -	976(H) x 582(V) - PAL -
resolución	600 líneas TV	700 líneas TV
iluminación mínima	0.05 lux	0.001 lux / F2.0
óptica	f3.8mm / F1.5	f3.6mm / F2.0
ángulo de visión	84.5°	79°
alimentación	12Vdc	12Vdc
grado de protección IP	no está disponible	IP65

ÓPTICAS PARA DIFERENTES CÁMARAS

Adecuadas para la mayoría de las cámaras montadas directamente sobre CI (con o sin carcasa).

	CAML25	CAML12	CAML10	CAML5	CAML6	CAML7
Foco	2.8mm	2.8mm	3.6mm	6.0mm	8.0mm	12mm
Focal posterior	4.5mm	4.5mm	5mm	6.0mm	5,4mm	8.38mm
1/3"	94°	94°	79°	53°	41°	28°
1/3" @ 5m	8.5 x 6.4m	8.5 x 6.4m	6.5 x 5m	4 x 3m	3 x 2.2m	2.2 x 1.7m
1/3" @ 10m	17.1 x 12.4m	17.1 x 12.4m	13 x 10m	8 x 6m	6 x 4.5m	4.3 x 3.2m
1/3" @ 25m	48 x 36m	42.8 x 32.1m	33 x 25m	20 x 15m	15 x 11m	10.9 x 8.1m

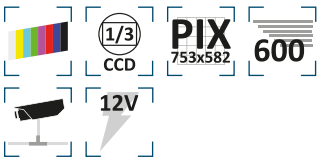
CCTV - CÁMARAS
CÁMARAS DOMO

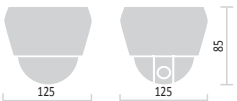


CAMCOLD19

CÁMARA DOMO DE ALTA RESOLUCIÓN 1/3" - Sony® EFFIO DSP

baja intensidad luminosa (0.05 lux) • súper alta resolución

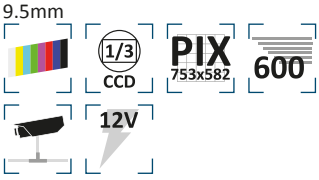


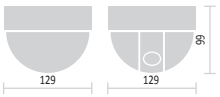


CAMCOLD21

CÁMARA DOMO VARIFOCAL CON ZOOM - 1/3" HR Sony® EFFIO DSP

cámara antivandalismo a prueba de choques (IPxx7) • baja intensidad luminosa (0.05 lux @ F1.4) • súper alta resolución • lente varifocal f3.8 ~ 9.5mm

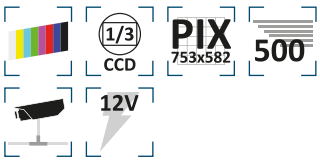


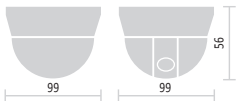


CAMCOLD12N

PEQUEÑA CÁMARA DOMO HR CCD A COLOR

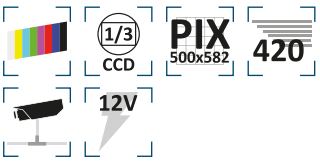
sensor de imagen CCD de 1/3" alta resolución • alto rendimiento incluso con débil luz ambiental

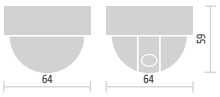




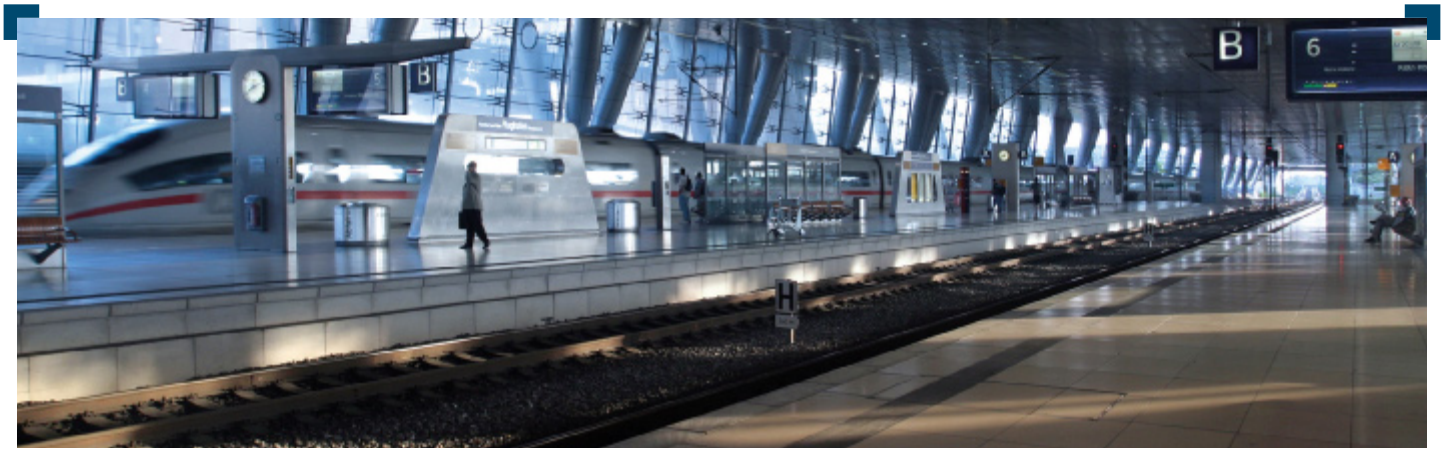
CAMCOLD18

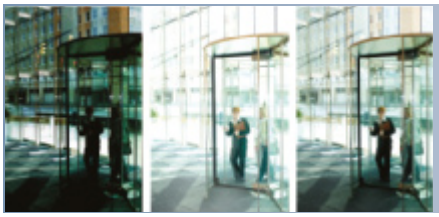
MINI CÁMARA DOMO A COLOR





	CAMCOLD19	CAMCOLD21	CAMCOLD12N	CAMCOLD18
elemento de imagen	CCD a color de 1/3" , alta resolución	CCD a color de 1/3" , alta resolución	CCD de 1/3"	CCD Sony® a color de 1/3"
número de píxeles	753(H) x 582(V) - PAL -	753(H) x 582(V) - PAL -	753(H) x 582(V) - PAL -	500(H) x 582(V) - PAL -
resolución	600 líneas TV	600 líneas TV	500 líneas TV	420 líneas TV
iluminación mínima	0.05 lux	0.05 lux @1.4	0.1 lux	0.8 lux
óptica	f3.8mm / F1.5	f3.8 ~ f9.5mm / F1.4	f3.6mm / F2.0	3.6mm
ángulo de visión	85°	84.5° ~ 36°	79°	79°
alimentación	12Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc
grado de protección IP	no está disponible	no está disponible	no está disponible	no está disponible





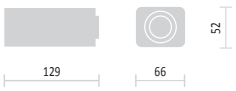
La función WDR (Wide Dynamic Range) es una función de compensación de contraluz mejorada.

La cámara combina 2 imágenes, una con una velocidad de obturador elevada y una con una velocidad de obturador baja.

Esta función es muy útil para cámaras dirigidas a una fuente luminosa de fuerte intensidad.

CAMSCC16
CÁMARA WDR A COLOR DE ALTA RESOLUCIÓN

alta sensibilidad luminosa, función 'low smear', excelente función 'anti-blooming', y elevada relación señal / ruido • Filtro IR-Cut desmontable: conmutación automática o manual de una imagen en color a una imagen en blanco y negro para la vigilancia tanto de día como de noche • mando a distancia RS-485/422 por el protocolo PELCO D&P • obturador electrónico automático incorporado • funciones especiales por OSD: función de enmascarar, imagen positiva/negativa, función de inversión de la imagen, zoom digital • óptica no incluida • Soportes: soportesl • carcasas: carcasas



CAMSCC18
CÁMARA 1/3" DE ALTA RESOLUCIÓN Sony® EFFIO DSP

micrófono incorporado • obturador electrónico automático incorporado • funciones especiales por OSD: función de enmascarar, función de inversión de la imagen • óptica no incluida • Soportes: soportesl • carcasas: carcasas

	CAMSCC16	CAMSCC18
elemento de imagen	sensor CCD Sony® a color de 1/3"	sensor de imagen CCD de alta resolución de 1/3"
número de píxeles	752(H) x 582(V) -PAL-	753(H) x 582(V) - PAL -
resolución	470 líneas TV	600 líneas TV
iluminación mínima	0.1 lux (Night / BW), 0.001 lux (DSS) / F1.2	no está disponible
óptica	opcional	opcional
alimentación	DC 12V / AC 24V dual (use LPS01012R no incl.)	12Vdc
grado de protección IP	no está disponible	no está disponible

CCTV - CÁMARAS
ÓPTICAS PARA CÁMARAS PROFESIONALES

ÓPTICAS CON IRIS FIJO

	CAML24	CAML23	CAML14	CAML18B	CAML13	CAML22Z
Foco	4.0mm	8.0mm	16mm	3.5-8.0mm	12-30mm	6-60mm
Iris	F2.0 ~ ∞	F1.6 ~ ∞	F2.0 ~ ∞	F1.4 ~ ∞	F1.6 ~ ∞	F1.6 ~ ∞
1/3"	73°	41°	21°	81-40°	28-11°	53-6°
1/3" @ 5m	6 x 4.5m	3 x 2.2m	1.5 x 1.2m	7 x 5m => 3 x 2m	2 x 1.5m => 1 x 0.5m	7 x 5m => 3 x 2m
1/3" @ 10m	12 x 9m	6 x 4.5m	3.0 x 2.2m	13 x 10m => 6 x 4.5m	10 x 7m => 2 x 1m	8 x 6m => 0.8 x 0.6m
1/3" @ 25m	30 x 25m	15 x 11m	7.5 x 5.5m	34 x 26m => 15 x 11m	10 x 7m=> 4 x 3m	20 x 15m => 2 x 1.5m

ÓPTICAS CON AUTOIRIS

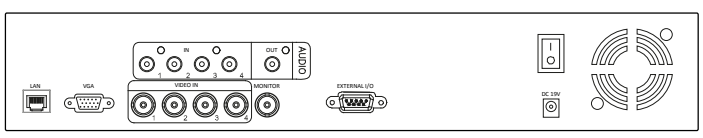
	CAML15	CAML16	CAML17	CAML18	CAML19	CAML12B	CAML21Z
Foco	4.0mm	6.0mm	8.0mm	12mm	16mm	3.5-8.0mm	6.0-60mm
Iris	F1.4 ~ ∞	F1.2 ~ ∞	F1.2 ~ ∞	F1.2 ~ ∞	F1.4 ~ ∞	F1.4 ~ ∞	F1.6 ~ ∞
1/3"	76°	53°	42°	28°	21°	90 - 40°	44 - 4°
1/3" @ 5m	6 x 4.5m	4 x 3m	3 x 2.2m	2.1 x 1.7m	1.5 x 1.3m	7 x 5 => 3 x 2m	4 x 3m => 0.4 x 0.3m
1/3" @ 10m	12 x 9m	8 x 6m	6 x 4.5m	4.2 x 3.1m	3.4 x 2.5m	13 x 10 => 6 x 4.5m	8 x 6m => 0.8 x 0.6m
1/3" @ 25m	30 x 25m	20 x 15m	15 x 11m	10 x 8m	8 x 6.2m	34 x 26 => 15 x 11m	20 x 15m => 2 x 1.5m

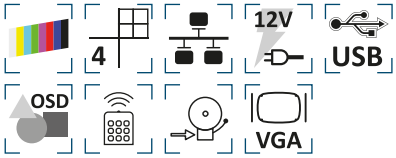
DVR4L6

VIDEOGRABADORA DIGITAL H.264 DE 4 CANALES + ETHERNET + USB + VGA

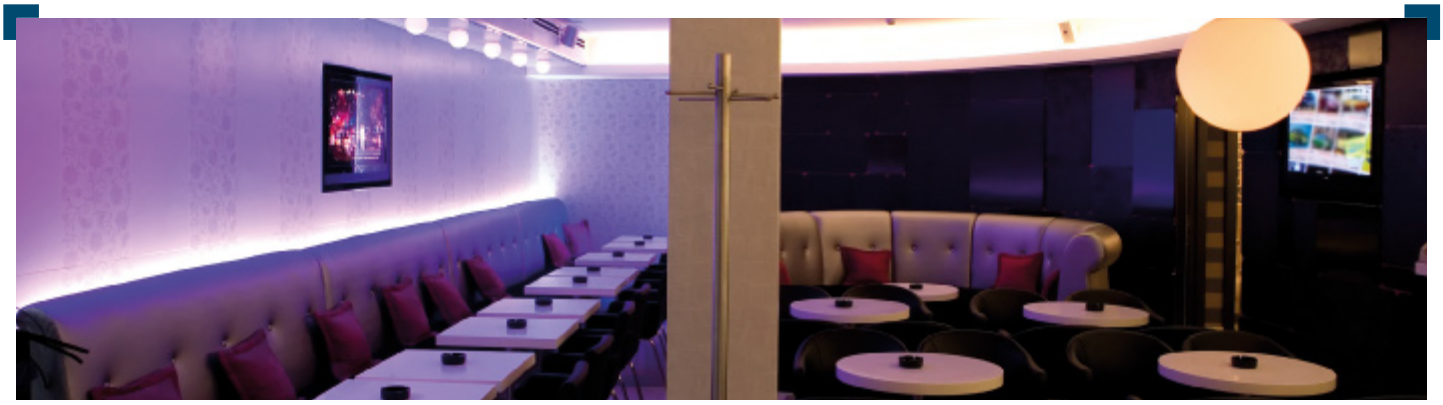
pantalla GUI (Graphical User Interface) y control por ratón USB • correo electrónico incorporado: soporta la notificación por cualquier servidor de correo electrónico • control local y a distancia separados • compresión de vídeo H.264: calidad de la imagen mejorada para la vigilancia y la grabación, disminución del tamaño de los ficheros para una duración de grabación prolongada, transmisión más rápida por la red con una velocidad de bits reducida • funciones multiplex: reproducción directa, grabación, reproducción, copia de seguridad y uso por la red al mismo tiempo • soporta simultáneamente una salida de vídeo y VGA • función de copia de seguridad: soporta la copia de seguridad por USB 2.0 flash drive y la red • vigilancia básica a distancia por el navegador web de un smartphone • vigilancia a distancia por PC: para sistemas operativos: compatible con Windows® & Mac®, para navegadores web: compatible con Internet Explorer, Mozilla Firefox®, Google® Chrome™ & Safari®, para software CMS: software desarrollado por una empresa y software “Video Viewer” de regalo, tanto para Windows® como para Mac®, también por reproductor, QuickTime de Apple® • grabación por detección de movimientos: grabación avanzada por detección de movimientos, grabación por detección de movimientos programada (1 parámetro ajustable), función de búsqueda rápida (hora/detección de movimientos/alarma), grabación sólo en el canal de detección para ahorrar espacio en el disco duro • audio/vídeo: grabación con sonido por 1 entrada audio y 1 salida audio • OSD multilingüe: inglés, francés, alemán, portugués, español, checo, húngaro, griego, italiano, árabe, polaco, vietnamita y chino • guía rápida: inglés, neerlandés, francés, español, alemán • manual del usuario detallado: inglés • soporta los discos duros SATA • función ‘tiempo de verano/invierno’ • PTZ: soporta el protocolo PELCO-D • alarma E/S: 4 entradas/1 salida • soporta las conexiones de red TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS • funciones de grabación: manual, temporizador, movimiento y por la red • restablecimiento automático del sistema después de haber activado la alimentación de nuevo

AVTECH





CCTV - VIDEOGRABADORAS
DVR DE 4 CANALES

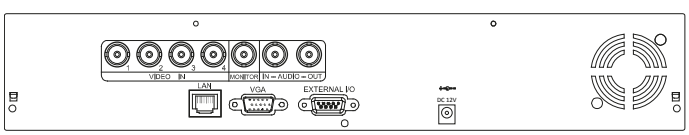


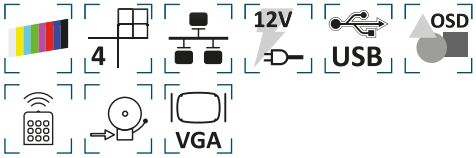
DVR4H2

VIDEOGRABADORA DIGITAL FULL-FRAME H.264 DE 4 CANALES + ETHERNET + USB + VGA

D1 (imagen) completa en caso de grabaciones en tiempo real para todos los canales • pantalla GUI (Graphical User Interface) y control por ratón USB • correo electrónico incorporado: soporta la notificación por cualquier servidor de correo electrónico • Sistema Dinámico de Nombres de Dominio (DDNS): gratuito • control local y a distancia separados • compresión de vídeo H.264: calidad de la imagen mejorada para la vigilancia y la grabación, disminución del tamaño de los ficheros para una duración de grabación prolongada, transmisión más rápida por la red con una velocidad de bits reducida • funciones multiplex: reproducción directa, grabación, reproducción, copia de seguridad y uso por la red al mismo tiempo • soporta simultáneamente una salida de vídeo y VGA • función de copia de seguridad: soporta la copia de seguridad por USB 2.0 flash drive y la red • vigilancia móvil (base) por el navegador web de un smartphone • vigilancia a distancia por PC: para sistemas operativos: compatible con Windows® & Mac®, para navegadores web: compatible con Internet Explorer, Mozilla Firefox®, Google® Chrome™ & Safari®, para software CMS: software desarrollado por una empresa y software "Video Viewer" de regalo, tanto para Windows® como para Mac®, también por reproductor, QuickTime de Apple® • grabación por detección de movimientos: grabación avanzada por detección de movimientos, grabación por detección de movimientos programada (1 parámetro ajustable), función de búsqueda rápida (hora/detección de movimientos/alarma), grabación sólo en el canal de detección para ahorrar espacio en el disco duro • audio/vídeo: grabación con sonido por 1 entrada audio y 1 salida audio • OSD multilingüe: inglés, francés, alemán, portugués, español, checo, húngaro, griego, italiano, árabe, polaco, vietnamita y chino • guía rápida: inglés, neerlandés, francés, español, alemán • manual del usuario detallado: inglés • soporta los discos duros SATA • función 'tiempo de verano/invierno' • PTZ: soporta el protocolo PELCO-D • alarma E/S: 4 entradas/1 salida • soporta las conexiones de red TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS • funciones de grabación: manual, temporizador, movimiento y por la red • restablecimiento automático del sistema después de haber activado la alimentación de nuevo

AVTECH





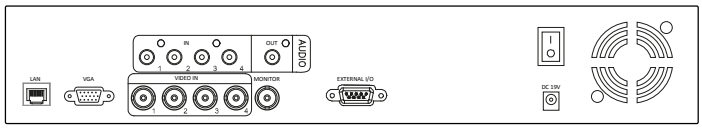
DVR4H3

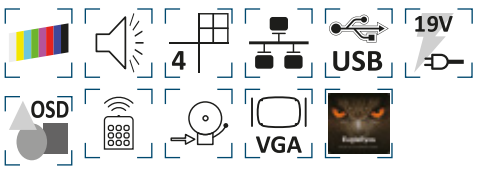
VIDEOGRABADORA DIGITAL FULL-FRAME H.264 DE 4 CANALES + ETHERNET + USB + VGA + EAGLE EYES

D1 (imagen) completa en caso de grabaciones en tiempo real para todos los canales • Vigilancia avanzada a través del móvil gracias al software EAGLE EYES: Compatible con iPad®, iPhone®, Android™, BlackBerry®, Windows® Mobile y Symbian • pantalla GUI (Graphical User Interface) y control por ratón USB • correo electrónico incorporado: soporta la notificación por cualquier servidor de correo electrónico • control local y a distancia separados • compresión de vídeo H.264: calidad de la imagen mejorada para la vigilancia y la grabación, disminución del tamaño de los ficheros para una duración de grabación prolongada, transmisión más rápida por la red con una velocidad de bits reducida • funciones multiplex: reproducción directa, grabación, reproducción, copia de seguridad y uso por la red al mismo tiempo • soporta simultáneamente una salida de vídeo y VGA • función de copia de seguridad: soporta la copia de seguridad por USB 2.0 flash drive y la red • vigilancia móvil (base) por el navegador web de un smartphone • vigilancia a distancia por PC: para sistemas operativos: compatible con Windows® & Mac®, para navegadores web: compatible con Internet Explorer, Mozilla Firefox®, Google® Chrome™ & Safari®, para software CMS: software desarrollado por una empresa y software "Video Viewer" de regalo, tanto para Windows® como para Mac®, también por reproductor, QuickTime de Apple® • grabación por detección de movimientos: grabación avanzada por detección de movimientos, grabación por detección de movimientos programada (1 parámetro ajustable), función de búsqueda rápida (hora/detección de movimientos/alarma), grabación sólo en el canal de detección para ahorrar espacio en el disco duro • audio/vídeo: grabación con sonido por 4 entrada audio y 1 salida audio • OSD multilingüe: inglés, francés, alemán, portugués, español, checo, húngaro, griego, italiano, árabe, polaco, vietnamita y chino • guía rápida: inglés, neerlandés, francés, español, alemán • manual del usuario detallado: inglés • soporta los discos duros SATA • función 'tiempo de verano/invierno' • PTZ: soporta el protocolo PELCO-D • alarma E/S: 4 entradas/1 salida • soporta las conexiones de red TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS • funciones de grabación: manual, temporizador, movimiento y por la red • restablecimiento automático del sistema después de haber activado la alimentación de nuevo

NUEVO

AVTECH





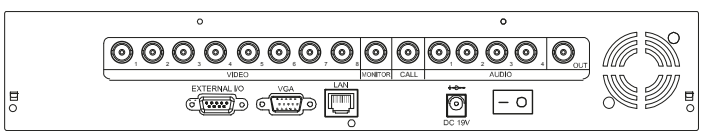
CCTV - VIDEOGRABADORAS
DVR DE 8 CANALES

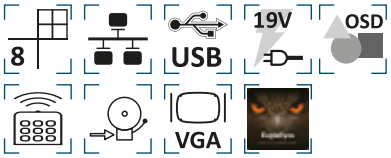
DVR8H1

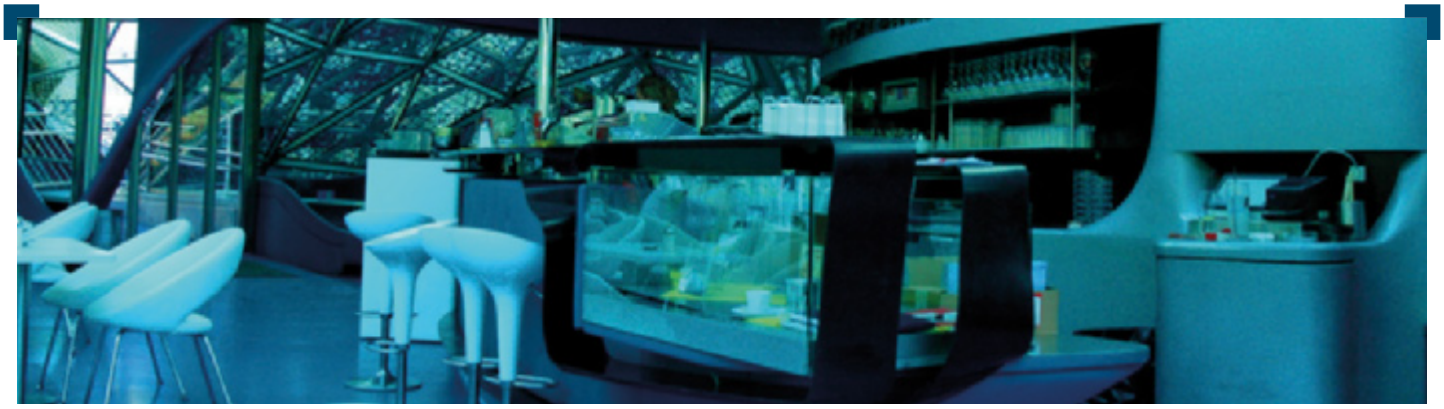
VIDEOGRABADORA DIGITAL H.264 DE 8 CANALES + ETHERNET + USB + VGA + EAGLE EYES

formato de compresión: H.264 en tiempo real • grabación de alta resolución: CIF: 352 x 288 píxeles @ 200 imágenes por segundo (PAL), trama: 704 x 576 píxeles @ 100 imágenes por segundo (PAL) • D1 (imagen) completa en caso de grabaciones en tiempo real para 4 canales • funciones multiplex: reproducción directa, grabación, reproducción, copia de seguridad y uso por la red • Sistema Dinámico de Nombres de Dominio (DDNS): gratuito • función de copia de seguridad: soporta el back up por USB 2.0 flash drive y red • vigilancia con iPad®, iPhone®, BlackBerry®, Win Moblile, Symbian y Android™ - Eagle Eyes software • grabación por detección de movimientos: grabación avanzada por detección de movimientos, grabación por detección de movimientos programada (3 parámetros ajustables) • restablecimiento automático del sistema después de haber activado la alimentación de nuevo • función 'tiempo de verano/invierno' • modos de grabación: manual, temporizador, por detección de movimientos, alarma a distancia • OSD multilingüe: inglés, francés, alemán, portugués, español, checo, húngaro, griego, chino y vietnamita • manual del usuario: el manual del usuario sólo está disponible en inglés • guía rápida: inglés, neerlandés, francés, español, alemán • discos duros opcionales (no incl): 500GB HD500GB/S or 1TB HD1B/S (no incl) • mando a distancia IR: DVRRC4 (incl.)

AVTECH





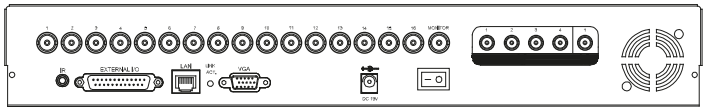


DVR16H1

VIDEOGRABADORA DIGITAL H.264 DE 16 CANALES + ETHERNET + USB + VGA + EAGLE EYES

formato de compresión: H.264 en tiempo real • grabación de alta resolución: CIF: 352 x 240 píxeles @ 480 imágenes por segundo (NTSC)/ 352 x 288 píxeles @ 400 imágenes por segundo (PAL), trama: 704 x 480 píxeles @ 120 imágenes por segundo (NTSC)/ 704 x 576 píxeles @ 100 imágenes por segundo (PAL) • funciones multiplex: reproducción en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y acceso por la red • función de copia de seguridad: soporta el back up por USB 2.0 flash drive y red • vigilancia con iPad®, iPhone®, BlackBerry®, Win Moblile, Symbian y Android™ - Software • grabación por detección de movimientos: grabación avanzada por detección de movimientos, grabación por detección de movimientos programada (3 parámetros ajustables) • Sistema Dinámico de Nombres de Dominio (DDNS): gratuito • restablecimiento automático del sistema después de una interrupción del suministro eléctrico • función 'tiempo de verano/invierno' • modos de grabación: manual, temporizador, por detección de movimientos, alarma a distancia • OSD multilingüe: inglés, francés, alemán, portugués, español, checo, húngaro, griego, chino y vietnamita • manual del usuario: el manual del usuario sólo está disponible en inglés • guía rápida: inglés, neerlandés, francés, español, alemán • discos duros opcionales (no incl): 500GB HD500GB/S or 1TB HD1B/S (no incl) • mando a distancia IR: DVRRC4 (incl.)

AVTECH



Los diferentes tipos de videograbadores digitales (DVR)

La videograbadora que se conecta a un ordenador Windows® por un puerto USB o PCI según el modelo. Este tipo de videograbadora, generalmente bastante barata, comparte la alimentación y el disco duro con el ordenador al que está conectado.

La desventaja más grande es que la estabilidad de la videograbadora depende completamente del ordenador y su sistema operativo.

La videograbadora autónoma incluye una unidad central de proceso, un disco duro y los aparatos periféricos. El sistema operativo ha sido desarrollado especialmente para cada tipo de videograbadora. Muy estable, trata simultáneamente varias operaciones. Otros puntos fuertes son el débil consumo y las múltiples posibilidades periféricas como las entradas de alarma, una doble salida para monitor, entradas de audio, etc.
El punto débil es el precio bastante elevado.

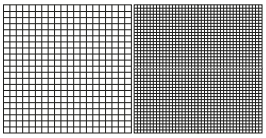
Grabación digital

Formato de compresión

Una videograbadora digital puede grabar en varios formatos de compresión. Generalmente, los formatos utilizados para la videovigilancia son MJPEG, MPEG-4 y H.264 (MPEG-4 Part 10). La norma H.264 es una nueva norma de codificación de vídeo mucho mejor que la norma estándar MPEG-4. Una de las múltiples ventajas de la norma H.264 es el elevado grado compresión: de 1,5 a 2 veces más eficaz que el de la norma de codificación MPEG-4, lo que permite grabar más datos en un disco duro de capacidad similar. Además, ofrece una calidad de imagen superior y la reproducción es más fluida. También requiere un rendimiento binario inferior para la transmisión por la red.
Véase ejemplo en la imagen:

Grado de compresión.

La mayoría de las videograbadoras digitales tienen un grado de compresión regulable. Un grado menos elevado no sólo da un rendimiento binario más débil sino también una calidad de imagen inferior. Las videograbadoras digitales Velleman incluyen el grado de compresión básico, normal, alto, muy alto y mejor.



Resolución

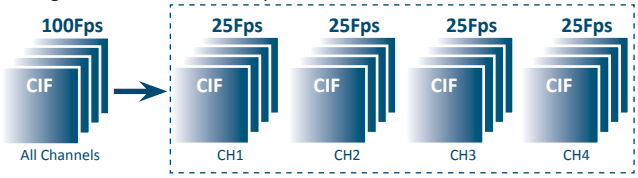
Tome un trozo de papel milimetrado: cada casilla representa un píxel. La resolución CIF incluye 352 x 240 píxeles, es decir 352 x 240 casillas en el trozo de papel. La resolución 4CIF o FRAME que es 4 veces más elevada que la resolución CIF incluye 704 x 480 píxeles (cada casilla está dividida por 4).La resolución determina la proximidad de los píxeles. Una resolución 4CIF produce generalmente una mejor imagen que una resolución CIF porque la imagen consta de más píxeles.
La calidad de imagen de la grabación depende en gran parte de la resolución de la cámara utilizada. Cuanto más elevada la calidad de imagen de la cámara, mejor sea la calidad de la grabación. Es completamente inútil utilizar una videograbadora HD con una cámara con baja resolución. La calidad de imagen aumenta considerablemente, incluso si el número de líneas TV es superior al número de píxeles verticales grabados. Este fenómeno se explica a continuación:
La videograbadora « dibuja » una rejilla en la imagen y calcula el color medio para cada casilla de la rejilla. Una baja resolución causa una imagen borrosa porque no difiere mucho el color medio de cada casilla. La diferencia existente en una imagen de alta resolución da como resultado una imagen más clara.

El número de imágenes por segundo

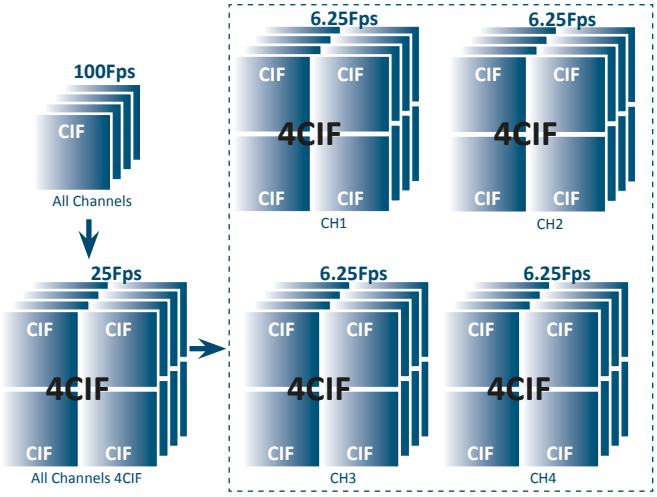
La velocidad de grabación de una videograbadora se calcula en el número de imágenes por segundo. Una imagen fluida consta de 25 imágenes por segundo. A veces, una velocidad de imagen inferior es suficiente para la videovigilancia; todo depende de la velocidad de movimientos. La videovigilancia de una oficina necesita sólo 6,25 imágenes por segundo mientras que la vigilancia del tráfico requiere una velocidad de 25 imágenes por segundo.

Configurar una videograbadora digital

La calidad de la grabación se traduce en el número de imágenes por segundo.
P.ej. Una videograbadora de 4 canales con una calidad de grabación de 100 imágenes por segundo en formato CIF.
Para calcular la calidad de grabación de 4 canales divida el nivel de calidad general por 4, es decir, 100 imágenes por segundo /4 canales = 25 imágenes por segundo en el formato CIF para cada canal.



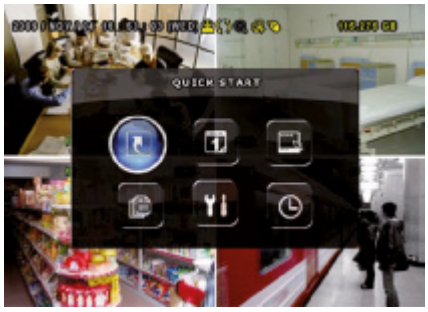
Los modelos de alta calidad de Velleman incluyen el formato 4CIF. Cada imagen CIF4 consta de 4 imágenes CIF. Debe dividir la capacidad total de 100 imágenes por segundo por 4 para pasar al formato 4CIF (o FRAME). Para calcular la calidad de grabación de una imagen 4CIF, divida el formato 4CIF por 4.
Ejemplo - total: 100 fps/4 = 25 fps en formato 4CIF
- cada canal: 25 imágenes por segundo/4 canales = 6.25 imágenes por segundo en formato 4CIF (o FRAME).
Es decir: 25 imágenes por segundo /4CIF = 6,25 imágenes por segundo en formato 4CIF o FRAME.



Es posible crear videograbadoras (DVR) de pantalla completa (full frame) utilizando procesadores muy potentes. Son videograbadoras que pueden grabar en una resolución de pantalla con 25 imágenes por segundo por canal. De momento, estos DVR de pantalla completa sólo están disponibles en la versión de 4 canales. (Referencia Velleman: DVR4H2 y DVR4H3)

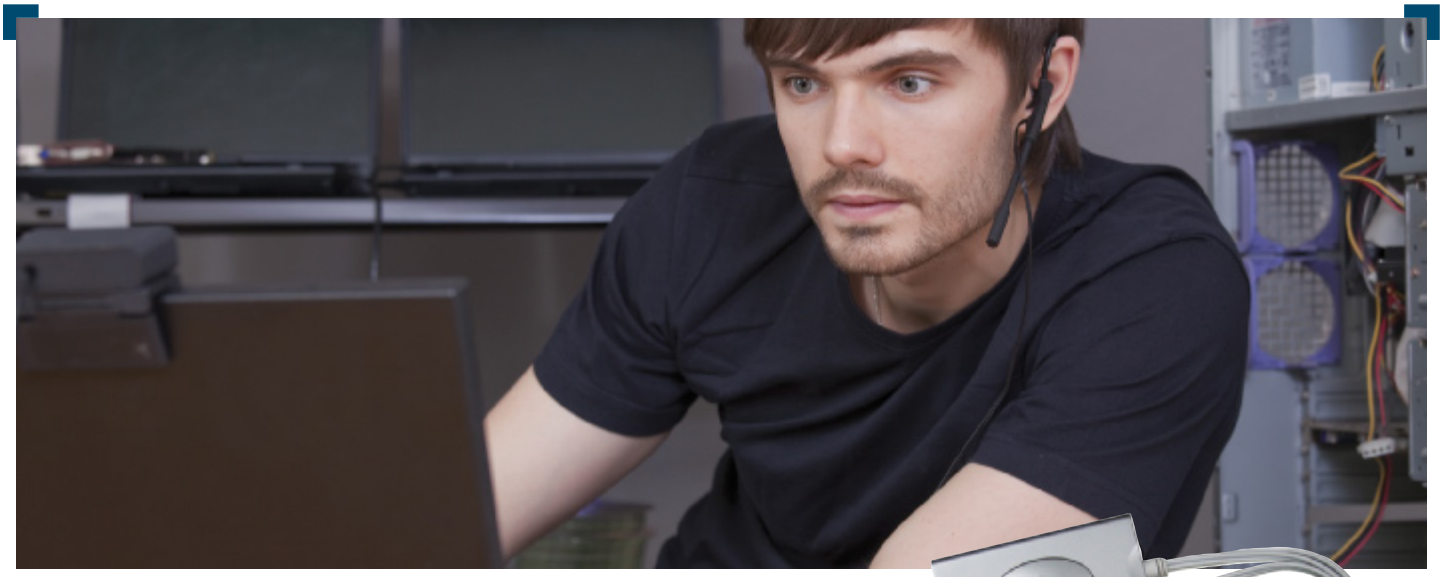
Modos de grabación

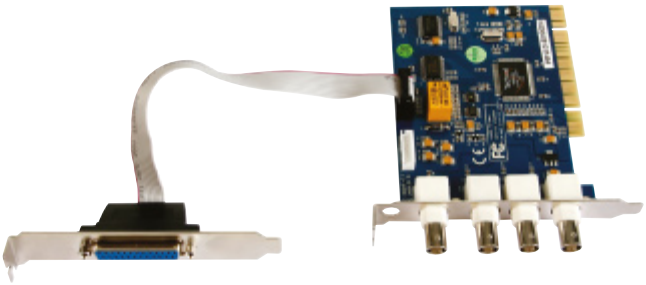
Grabación manual: Inicie manualmente la grabación
Grabación programado: La grabación se activa y se desactiva en la hora programada.
Grabación después de alarma:
La grabación empieza después de que se haya iniciado una alarma activada por un sensor magnético, un sensor PIR, un sensor fotoeléctrico, etc.
Grabación después de la detección de movimiento: La videograbadora analiza las imágenes de vídeo y activa la grabación en cuanto detecta un movimiento. Este modo de grabación es el modo más utilizado.



Opciones

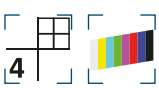
Es posible controlar las videograbadoras digitales de la nueva generación por un panel de control incorporado, un mando a distancia y un ratón USB con interfaz gráfica.
Una videograbadora digital incluye 2 salidas de vídeo: una salida compuesta estándar y una salida VGA para las imágenes en HD.
Es posible descargar las imágenes de vídeo con una llave USB o una conexión LAN.



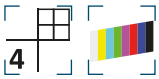


VCC6
TARJETA DVR DE 4 CANALES 25ips

entrada de vídeo de 4 canales por PC • la velocidad máx. de reproducción/ grabación es de 25ips (PAL) y 30ips (NTSC) • instale hasta 4 tarjetas en un PC (para un total de 16 canales por PC) • activación multialarma: sensor, movimiento, pérdida de la imagen y falta de memoria HDD • modos de grabación: manual, grabación programado, después de detección de movimientos y después de la activación de un sensor • compresión vídeo H.264: es posible ajustar la frecuencia de las imágenes de 1 a 25 (PAL) o 30 (NTSC) ips • reproducción multicanal, función de búsqueda según hora/fecha y acontecimiento, acercar (zoom in)/capturar, guardar, imprimir, copia de seguridad de la imagen • soporta la vigilancia a distancia y el control PTZ por navegador web, soporta el sistema dinámico de nombres de dominio (DDNS) • función de reproducción a distancia • reinicio automático configurable, función perro guardián y prevención de bloqueo del ordenador • aviso automático por correo electrónico: se envía un correo electrónico de la imagen percibida por cada cámara • vigilancia a distancia desde su móvil (Symbian, WinCE, iPhone®, Android™) • exigencias mín. del sistema: • sistema operativo: Windows® 2000/ XP/Vista/Win7/64-bit • CPU: Intel Pentium III 800Mhz • RAM: 256MB • HDD: >250GB • VGA: nVidia Geforce II MX320 32M • ¡El manual del usuario sólo está disponible en inglés!



VCC7
TARJETA DVR DE 4 CANALES - 100ips



DVR4USBH
VIDEOGRABADORA DE 4 CANALES CON USB - H.264

entrada de vídeo 4 canales en una tarjeta, 25 imágenes por segundo en formato PAL o 30 imágenes por segundo en formato NTSC • 4 modos de visualización • activación multialarma: sensor, movimiento, pérdida de la imagen y falta de memoria HDD • soporta la grabación programada, es posible sobre-escribir una grabación • formato de compresión vídeo H.264, 5 niveles de calidad de grabación e imágenes por segundo de 1 a 30 ips, configurable para cada canal • reproducción multicanal, búsqueda por hora/fecha y evento, acercarse (zoom in)/capturar, guardar, imprimir, hacer una copia de seguridad • vigilancia a distancia por software CMS • reproducción a distancia • reactivación configurable para evitar que el ordenador se bloquee • aviso automático por correo electrónico • exigencias mínimas del sistema: • sistema operativo: Windows® XP/Vista & Windows® 7 32/64-bit • CPU: Intel Pentium III 800 • RAM: 256MB • HDD: 80GB • VGA: nVidia GeForce II MX200 32M

CCTV - ACCESORIOS
MONITORES

PHILIPS

MONSCA7
MONITOR COLOR TFT 17" - ENTRADA DE VÍDEO & VGA

imagen nítida sin parpadeos • detección automática al conectarlo a PC o vídeo y conversión de una entrada en una resolución de 1024 x 768 sin parpadeos • tratamiento de colores preciso • función 'multiscan' • amplificador y altavoces incorporados • soporta SXGA 1280 x 1024 para una conexión a un ordenador

17" 230V PIX 1024x768

MONSCA4
MONITOR LCD PHILIPS 17" BRILLIANCE - SXGA - 4:3

ofrece una excelente calidad de imagen • SmartImage: una experiencia visual optimizada fácil de utilizar • SmartContrast: para unos tonos negros con muchos más matices • TrueVision: para un rendimiento de pantalla con calidad de laboratorio • la doble entrada acepta señales analógicas VGA y señales digitales DVI • es posible inclinar la pantalla para conseguir un ángulo de visión óptimo • ajuste de la pantalla sin complicaciones con SmartControl II • gestión inteligente de cables para un local de trabajo ordenado • señales de entrada 1280 x 1024 SVGA y DVI • entradas: • VGA: analógica • DVI-D: digital, HDCP • fabricado con materiales ecológicos: los materiales utilizados cumplen con la mayoría de las importantes normas internacionales

17" 230V PIX 1280x1024

MONSCA5
MONITOR LCD PHILIPS 19" BRILLIANCE - SXGA - 4:3

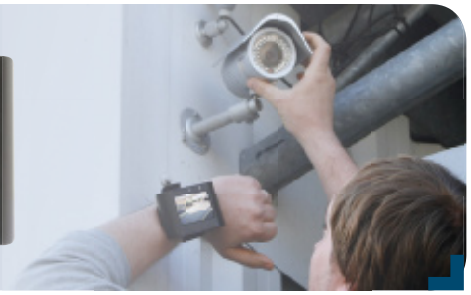
19" 230V PIX 1280x1024

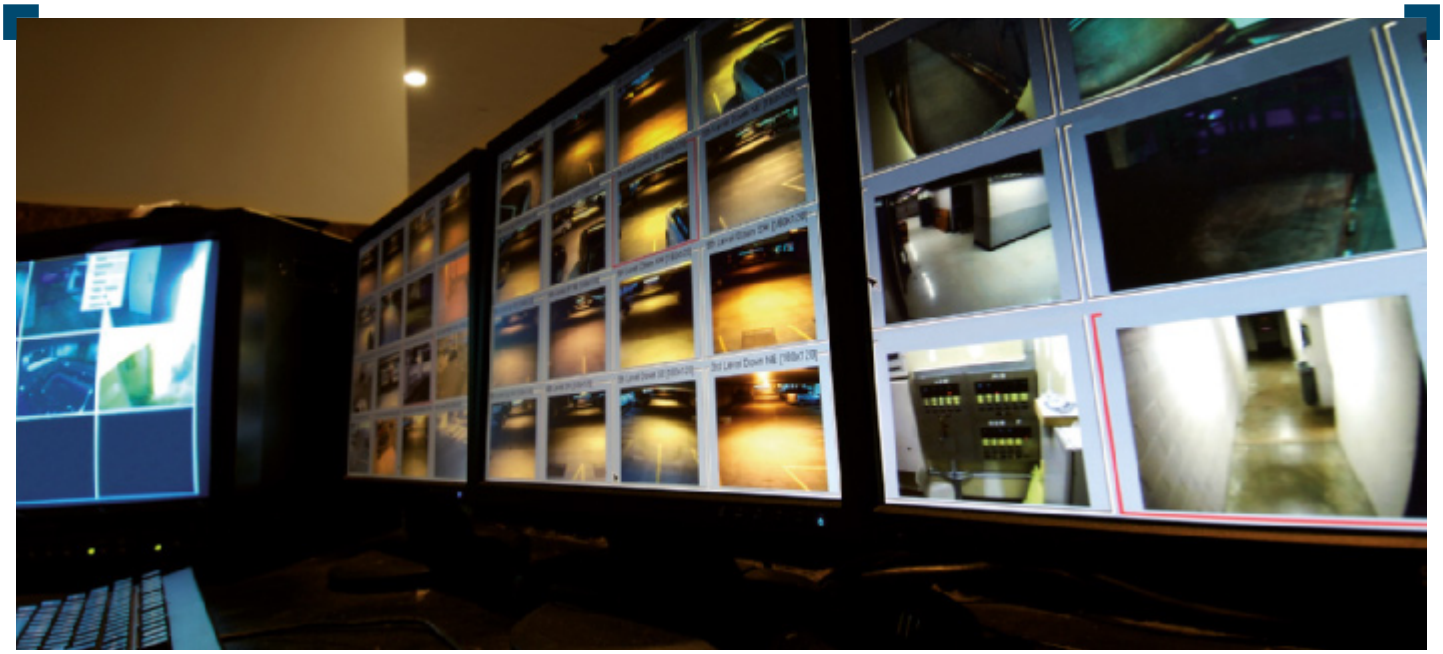
MONSCA8
22" PHILIPS BRILLIANCE LED MONITOR - 16:9

22" 230V PIX 1920x1080

MONCOLH2
MONITOR TFT-LCD 2.36" PARA LA INSTALACIÓN DE CCTV

monitor profesional para la instalación y el ajuste de cámaras de vigilancia • 1 salida de vídeo • batería incorporada • matiz y luminosidad ajustables • incluye: cable de vídeo, adaptador de red y correa de muñeca





MON7T1 MON7TA1

MONITOR DIGITAL TFT-LCD 7" CON MANDO A DISTANCIA - 16:9 / 4:3

Audio IR para Auriculares IR (MONT/HP)

Con altavoces incorporados

2 x entrada de vídeo/cámara y 1 x entrada audio estéreo • altavoces incorporados • OSD (visualización menú en la pantalla) • inversión de la imagen • conmutación PAL/NTSC automática • activación automática de la función de cámara de aparcamiento • incluye: mando a distancia, cables, soporte de mesa, marco de empotramiento para el reposacabezas

PIX 800x480 | 12V | OSD

MON9T1 MON9TA1

MONITOR DIGITAL TFT-LCD 9" CON MANDO A DISTANCIA - 16:9 / 4:3

Audio IR para Auriculares IR (MONT/HP)

Con altavoces incorporados

2 x entrada de vídeo/cámara y 1 x entrada audio estéreo • altavoces incorporados • OSD (visualización menú en la pantalla) • inversión de la imagen • conmutación PAL/NTSC automática • activación automática de la función de cámara de aparcamiento • incluye: mando a distancia, cables, soporte de mesa, marco de empotramiento para el reposacabezas

PIX 800x480 | 12V | OSD

MON10T1

MONITOR DIGITAL TFT-LCD DE ALTA RESOLUCIÓN 10" CON MANDO A DISTANCIA - 16:9

1 x entrada de vídeo VGA, 2 x entrada de de vídeo/cámara y 1 x entrada de audio estéreo • ojo IR incoroporada para auriculares del panel frontal • OSD (visualización menú en la pantalla) • conexión para la conmutación automática al utilizar la cámara de aparcamiento • incluye: mando a distancia, cables, soporte de mesa • audio por auriculares IR MONT/HP (opción)

PIX 1024x600 | 12V | OSD

CCTV - ACCESORIOS
CONVERTIDORES

VAS4A
AMPLIFICADOR VÍDEO (4 ENTRADAS / 4 SALIDAS)

extenso ancho de banda, amplificación de la ganancia de vídeo • ajuste de compensación HF: ganancia de la imagen ajustable en 10dB, ajuste de la nitidez y el brillo • rango de transmisión: hasta 1000m (cable coaxial RG-59) • LED de alimentación ON/OFF • se puede conectar a una cámara de vídeo, un multiplexor, un VCR, un reproductor de DVD

canales de entrada vídeo: 4 x BNC • canales de salida vídeo: 4 x BNC • nivel de entrada vídeo: 0.8-1.2Vpp @ 75 ohms • nivel de salida vídeo: 1Vpp @ 75 ohms • ancho de banda: 10Hz - 10MHz • alimentación: adaptador de 12Vdc (incl.) • consumo: 220mA • dimensiones: 138 x 84 x 28 mm • peso: 145g

VASMON3
CONVERTIDOR MONITOR VÍDEO A VGA

Plug & Play, no se necesita ni software ni driver • OSD todas funciones • compatible con entradas con varias señales: vídeo, S-vídeo, PC (bypass) • conmutación de 50Hz a 60Hz • brillo, contraste y nitidez ajustables • ajuste de los colores, estándar vídeo • desentralazado (de-interlacing) entre ficheros con detección de movimientos 3D • exigencias del sistema: monitor VGA compatible VASE, CRT y TFT/LCD, proyector y DLP con puerto de entrada VGA, salida de vídeo • incluye: 1 x adaptador de red de 7.5V/1A, 1 x cable de vídeo RCA (1.2m), 1 x cable de audio 3.5mm (1.2m), 1 x cable VGA (1m)

VASMON4
CONVERTIDOR VGA A VÍDEO

soporta las salidas compuestas VÍDEO, S-VÍDEO, RGB • alimentación por puerto USB • aparato plug & play, no necesita software, compatible con todos los sistemas operativos • 24 bit, digitalizador en colores reales • brillo, contraste, matiz, saturación, nitidez y color de fondo del menú en pantalla (OSD) ajustables • visualización simultánea en monitor VGA y televisor • incluye: 1 x cable de vídeo RCA (1.2m), 1 x cable de alimentación USB (1.2m), 1 x cable VGA (1m)

VASMON2N
CONVERTIDOR VÍDEO A VGA

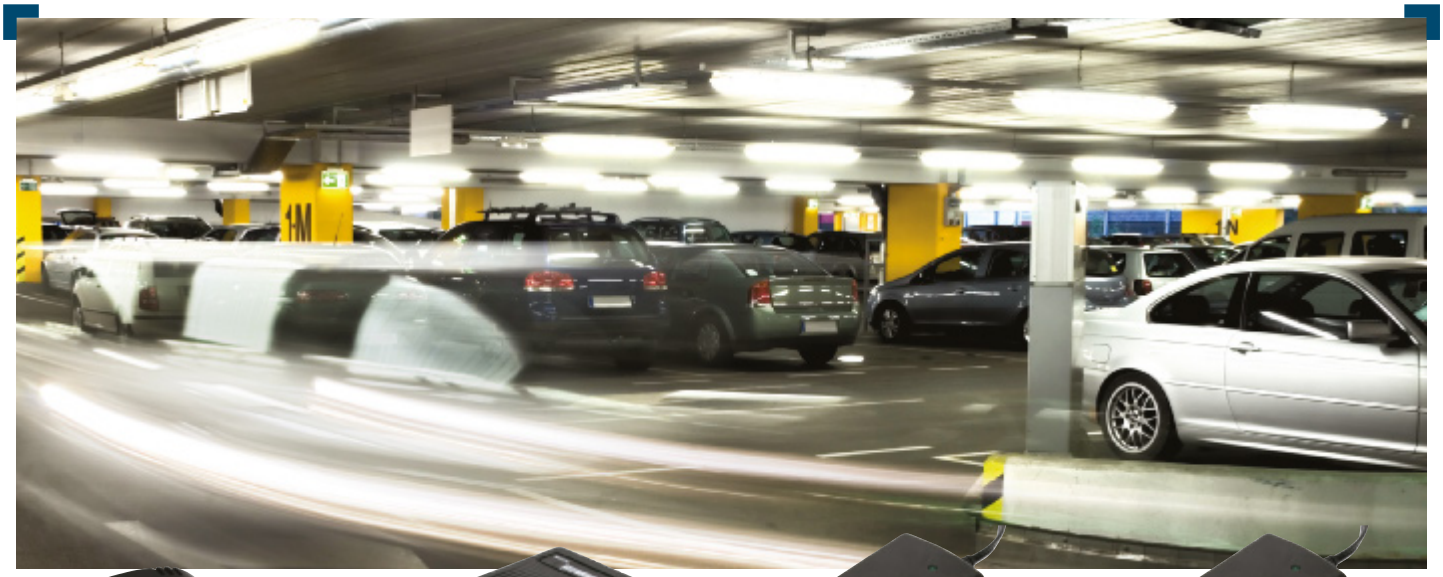
un producto de alta calidad a un precio irrisorio • alta calidad de imagen • fácil instalación • apto para cualquier aparato de imágenes

conexión: lado DVR: monitor site, lado monitor: D-sub • resolución: 1024 x 768 @ 60Hz o 1280 x 1024@60Hz (seleccionable) • salida RGB analógica no entrelazada • detecta automáticamente el formato NTSC/PAL • consumo: 2.5W • alimentación: adaptador 12VDC/500mA (incl.) • dimensiones: 87 x 64 x 24mm

CAMRFM3
MODULADOR RF AUDIO/VÍDEO PROFESIONAL

esta caja le permite convertir las señales de audio y vídeo que vienen de una salida de vídeo como p.ej. un lector DVD, un magnetoscopio, una cámara de vídeo o una consola de vídeo en una señal RF TV y hace de esta señal un canal adicional para múltiples conexiones TV • emite las señales de vídeo en una red RF • conexión de un sencillo aparato de audio/vídeo al televisor • elección entre diferentes canales de vídeo

RF: estándar: PAL B/G, entrada: conector: IEC hembra, 75 ohm, frecuencia: 45~862MHz, salida: conector: IEC macho, 75 ohm, frecuencia: CH21-CH69 (UHF: 471.25~855.25MHz) • vídeo: entrada: audio y vídeo, RCA/scart, audio: audio y vídeo, Scart (bucle) • incluye: cable IEC macho/hembra, 1m • alimentación: 9VDC / 200mA (adaptador incl.) • dimensiones: 120 x 80 x 26mm



PS1205R
ADAPTADOR DE RED ESTABILIZADO 12V/500mA

PS1210R
ADAPTADOR DE RED ESTABILIZADO 12V/1000mA

SPDVRXXX/05
ADAPTADOR DE RED 100~240VCA A 19VCC/2.21A

SPDVRXXX/06
ADAPTADOR DE RED 100~240VCA A 19VCC/3,42A

PCRT1
ENRUTADOR N INALÁMBRICO (D-LINK)

especificación de la norma Draft 802.11n WLAN, velocidad inalámbrica hasta 300 Mbps • asistente de instalación fácil Click'n Connect de D-Link (DCC) • encriptación inalámbrica (WPS™) con un solo clic • DNS dinámico • para: DVR4L6, DVR4H2, DVR4H3, DVR8H1, DVR16H1, CCTVPROM8, CCTVPROM11, CCTVPROM12, CCTVPROM14, IVSPROM2

módulos de conversión de vídeo

Es posible conectar la señal vídeo de una cámara por un cable coaxial asimétrico RG59 tradicional o por dos módulos de conversión y un cable de red. Generalmente, se conecta la cámara con un cable coaxial a la videograbadora o al monitor. En caso de una conexión larga, es preferible utilizar dos módulos de conversión. El módulo de conversión convierte la señal del cable coaxial en una señal de vídeo simétrica y viceversa. Se transmite esta señal en una línea de doble hilo. Esta línea consta de 2 hilos del mismo tipo con la impedancia idéntica. Las ventajas son:

-un blindaje contra la distorsión externa e inductiva
-un cable de red (CAT5 o CAT6) es más barato que el cable coaxial RG59
-es posible utilizar un solo cable CAT5 o CAT6 de 4 pares trenzados porque la señal de vídeo sólo necesita un cable con par trenzado

CV041
BALUN VÍDEO/ALIMENTACIÓN CON TERMINAL 8P8C (RJ45) Y CABLES DE ALIMENTACIÓN/ BNC - PAR

CV043
BALUN VÍDEO CON BORNE DE CONEXIÓN PUSH-PIN - PAR

CV042
BALUN VÍDEO CON BORNE DE CONEXIÓN PUSH-PIN Y CABLE BNC - PAR

CV044
CONECTOR 8P8C (RJ45) A REGLETA DE CONEXIÓN CON TORNILLOS

CCTV - CÁMARAS
CÁMARAS DE RED

CAMIP5N
CÁMARA IP INALÁMBRICA A COLOR

fácil instalación • movimiento pan/tilt controlado a distancia • conexión Wi-Fi protegida y conexión LAN alámbrica • visión nocturna gracias a los 11 LEDs IR • micrófono y altavoz incorporados • aviso de alarma en caso de detección de movimientos por correo electrónico o se cargan imágenes en un servidor FTP • entrada y salida de audio • compatible con: CAMIP7, CAMIP10 (modos de funcionamiento e interfaz de usuario idénticos)

CAMIP7
CÁMARA IP CILÍNDRICA INALÁMBRICA A COLOR CON FUNCIÓN IR

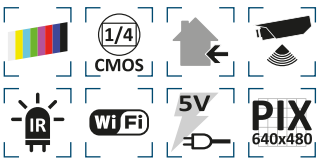
fácil instalación • resistente al agua • conexión Wi-Fi protegida y conexión LAN alámbrica • visión nocturna gracias a los 24 LEDs IR (alcance hasta 20m) • aviso de alarma en caso de detección de movimientos por correo electrónico o se cargan imágenes en un servidor FTP • compatible con: CAMIP5N, CAMIP10 (software y modos de funcionamiento idénticos)

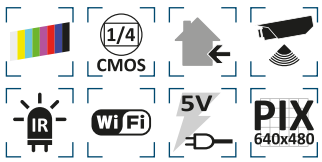
CAMIP10
CÁMARA IP INALÁMBRICA A COLOR

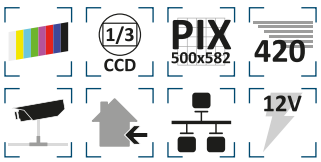
fácil instalación • conexión Wi-Fi protegida y conexión LAN alámbrica • visión nocturna gracias a los 5 LEDs IR • micrófono y altavoz incorporados • aviso de alarma en caso de detección de movimientos por correo electrónico o se cargan imágenes en un servidor FTP • compatible con: CAMIP5N, CAMIP7 (software y modos de funcionamiento idénticos)

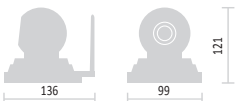
CAMIP6
CÁMARA IP DOMO A COLOR - REAL PLUG-AND-PLAY

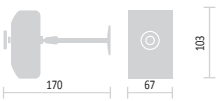
estés donde estés, acceda a la cámara gracias al software, el número de identificación y la contraseña • mire las imágenes en directo y grábelas desde cualquier ordenador • visualice simultáneamente hasta 32 cámaras gracias al software CamView fácil de usar • modos de grabación: manual, programado o después de detección de movimientos (software) • equilibrio entre la resolución de la imagen y la velocidad de acceso a internet regulable gracias a la anchura de banda ajustable

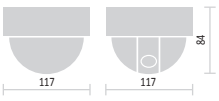




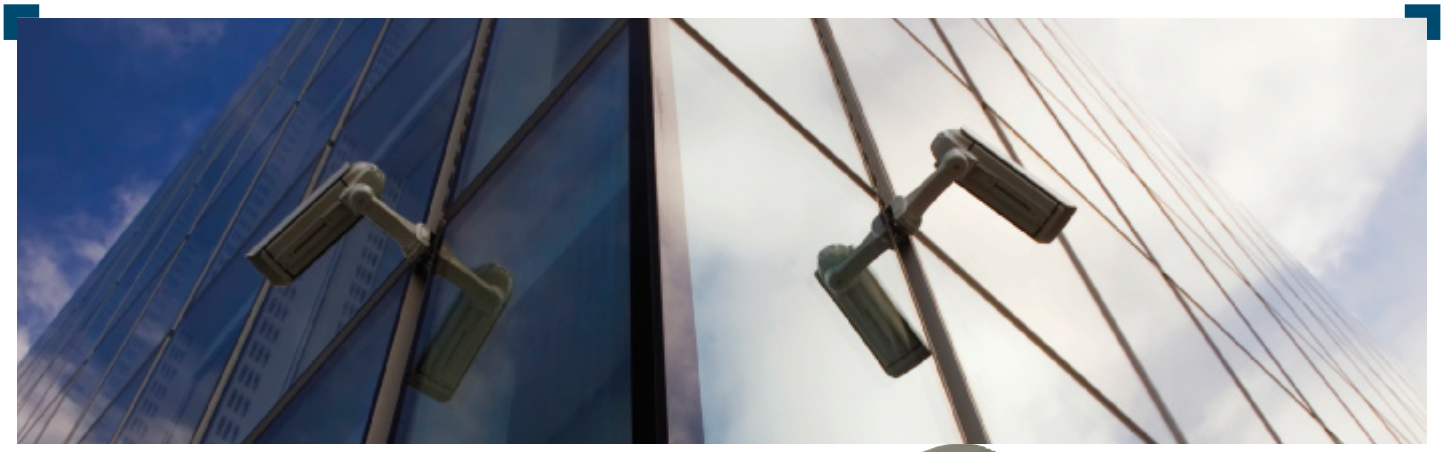








	CAMIP5N	CAMIP7	CAMIP10	CAMIP6
elemento de imagen	CMOS a color de ¼"	CMOS a color de ¼"	CMOS a color de ¼"	sensor CCD Sony® a color de 1/3"
número de píxeles	640(H) x 480(V) - PAL -	640(H) x 480(V) - PAL -	640(H) x 480(V) - PAL -	500(H) x 582(V) - PAL -
resolución	640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)	no está disponible
iluminación mínima	0.5 lux	0.5 lux	0.5 lux	0.3 lux
óptica	f3.6mm / F2.4	f6.0mm / F2.4	f2.8mm / F1.8	f4.0mm / F1.4
ángulo de visión	64°	41°	77°	72°
alimentación	5Vdc	5Vdc	5Vdc	12Vdc
grado de protección IP	no está disponible	IP66	no está disponible	no está disponible



CAMIRP3

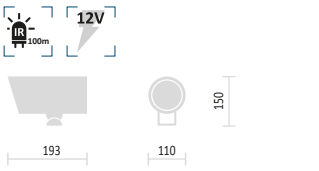
ILUMINADOR IR 45m

potente proyector IR • detección eficaz incluso con poca luz ambiental • distancia de proyección máx.: ± 45m • grado de protección IP: IP66

CAMIRP4

ILUMINADOR IR 100m

detección eficaz incluso con poca luz ambiental • distancia de proyección máx.: ± 100m • apto sólo para el uso en interiores



ADAPTADORES Y CONECTORES

CBNC01B
CONECTOR BNC MACHO, PARA CRIMPAR RG59/U

CBNC34B
CONECTOR BNC MACHO RG59/U, 3 uds. PARA CRIMPAR

CBNC33
CONECTOR BNC MACHO, PARA SOLDAR - PARA CABLE DE 7mm

CBNC28
CONECTOR BNC MACHO, CONEXIÓN POR TORNILLO

CBNC30
CONECTOR BNC ACODADO HEMBRA, CONEXIÓN POR TORNILLO

CBNC31
CONECTOR BNC MACHO ACODADO 90°, CONEXIÓN POR TORNILLO

CBNC10
CONECTOR BNC MACHO DOBLE

CBNC18
CONECTOR BNC HEMBRA DOBLE

CBNC11
CONECTOR BNC MACHO A CONECTOR BNC HEMBRA ACODADO

CBNC15
CONECTOR BNC MACHO A CONECTOR RCA HEMBRA

CBNC32
CONECTOR BNC MACHO A CONECTOR RCA MACHO

CBNC21
CONECTOR BNC HEMBRA A CONECTOR RCA MACHO

CONECTOR BNC MACHO A CONECTOR BNC MACHO - 75 Ohm - DORADO 0.1m

	PAC412C010	PAC412C030
longitud	1m	3m

CABLE VÍDEO DORADO BNC MACHO A BNC HEMBRA

	AVB103/1.0	AVB103/3.0	AVB103/5.0
longitud	1m	3m	5m

CABLE COAXIAL RG-59 EN BOBINA

	CXCRG59	CXCRG59-500	CXCRG59G
longitud	100M	500M	100M
Color	Negro	Negro	Verde

CCTVWARBE

CCTVWARFR

CCTVWARNL

CCTV - ACCESORIOS
SOPORTES DE MONTAJE & CARCASAS

CAMB14

CAMB13

CAMB11

CAMB7

CAMB7BK

CAMB1

CAMB12

CAMB5

CAMB6

CAMB4

CAMB9

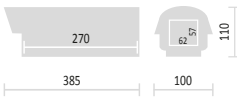
	CAMB14	CAMB13	CAMB11	CAMB7	CAMB7BK	CAMB1	CAMB12	CAMB5	CAMB6	CAMB4	CAMB9
Material	plástico	aluminio	aluminio	metal	metal	plástico	aluminio	metal	metal	metal	aluminio
Color	blanco	gris	gris	blanco	negro	blanco	blanco	gris	blanco	gris	blanco
Dimensiones (mm)	68	165	120	115	115	165	310	285	226	265	345
Peso Admisible (kg)	3	1	1	3	3	3,6	0,5	10	10	5	10

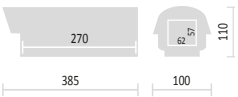
CAMWH1
CARCASA EXTERIOR

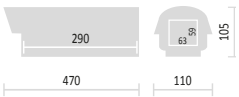
CAMWH2
CARCASA EXTERIOR CON CALEFACTOR

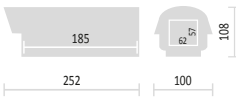
CAMWH3
CARCASA EXTERIOR CON CALEFACTOR Y VENTILADOR

CAMWH5
CARCASA EXTERIOR









• = Compatible

	CAMWH1	CAMWH2	CAMWH3	CAMWH5
CAMB5	•		•	•
CAMB6		•		
CAMB12	•		•	•

MAM7
MINI MICRÓFONO
opción: audio
para cámaras

MAM8
MICRÓFONO PARA CÁMARA
opción audio
para su cámara

REFERENCIA	P.
AVB103/1.0	45
AVB103/3.0	45
AVB103/5.0	45
CAMB1	46
CAMB11	46
CAMB12	46
CAMB13	46
CAMB14	46
CAMB4	46
CAMB5	46
CAMB6	46
CAMB7	46
CAMB7BK	46
CAMB9	46
CAMCOLBUL12	25
CAMCOLBUL13	26
CAMCOLBUL16N	23
CAMCOLBUL22N	23
CAMCOLBUL23	26
CAMCOLBUL24	26
CAMCOLBUL25	21
CAMCOLBUL26	20
CAMCOLBUL27	20
CAMCOLBUL28	22
CAMCOLBUL29	21
CAMCOLBUL2DC	24
CAMCOLBUL2N	24
CAMCOLBUL30	22
CAMCOLBUL7	25
CAMCOLBUL8	23
CAMCOLD11N	28
CAMCOLD12N	30
CAMCOLD14	28
CAMCOLD16	28
CAMCOLD16H1	28
CAMCOLD18	30
CAMCOLD19	30
CAMCOLD20	29
CAMCOLD21	30
CAMCOLD23	29
CAMCOLPIR	21
CAMCOLSD1	27
CAMCOLSD1C	27
CAMIP10	44
CAMIP11	8
CAMIP12	9
CAMIP13	7
CAMIP5N	44
CAMIP6	44
CAMIP7	44
CAMIP9	6
CAMIRP3	45
CAMIRP4	45

REFERENCIA	P.
CAML10	29
CAML12	29
CAML13	32
CAML14	32
CAML15	32
CAML16	32
CAML17	32
CAML18	32
CAML19	32
CAML1ZB	32
CAML21Z	32
CAML22Z	32
CAML23	32
CAML24	32
CAML25	29
CAML5	29
CAML6	29
CAML7	29
CAML8B	32
CAMRFM3	42
CAMSCC16	31
CAMSCC18	31
CAMWH1	46
CAMWH2	46
CAMWH3	46
CAMWH5	46
CAMZWBUL12	25
CAMZWBUL13	24
CAMZWBUL2	24
CBNC01B	45
CBNC10	45
CBNC11	45
CBNC15	45
CBNC18	45
CBNC21	45
CBNC28	45
CBNC30	45
CBNC31	45
CBNC32	45
CBNC33	45
CBNC34B	45
CCTVPROM10	17
CCTVPROM11	14
CCTVPROM12	13
CCTVPROM14	15
CCTVPROM8	16
CCTVWARBE	45
CCTVWARFR	45
CCTVWARNL	45
CV041	43
CV042	43
CV043	43
CV044	43

REFERENCIA	P.
CXCRG59	45
CXCRG59-500	45
CXCRG59G	45
DVR16H1	37
DVR4H2	34
DVR4H3	35
DVR4L6	33
DVR4USBH	39
DVR8H1	36
IVSPROM2	12
MAM7	46
MAM8	46
MON7T1	41
MON7TA1	41
MON9T1	41
MON9TA1	41
MONCOLH2	40
MONSCA4	40
MONSCA5	40
MONSCA7	40
MONSCA8	40
NVR1	11
PAC412C010	45
PAC412C030	45
PCRT1	43
PS1205R	43
PS1210R	43
SPDVRXXX/05	43
SPDVRXXX/06	43
VAS4A	42
VASMON2N	42
VASMON3	42
VASMON4	42
VCC6	39

CAT/CCTV12/ES

5 410329 473303

Las marcas registradas y el nombre comercial son propiedad de sus propietarios respectivos, y sólo se utilizan para mostrar la compatibilidad entre nuestros productos y los productos de los fabricantes.
En el esfuerzo de una mejora constante de nuestros productos, es posible que el aspecto exterior del producto difiera ligeramente de las imágenes. Las imágenes sólo son a título ilustrativo.
Copyright Velleman NV. Editor responsable: Velleman NV.
No tire este folleto a la calle.